

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)

কোর্স কোর্স : CC-BG-01

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

(স্নাতক পাঠ্যক্রম)

প্রথম মুদ্রণ : জুলাই, 2021

বিশ্ববিদ্যালয়ের মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত
Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)

কোর কোর্স : CC-BG-01

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

(স্নাতক পাঠ্যক্রম)

কোর কোর্স : ২/ Core Course : 2	লেখক Course writer	সম্পাদক Course Editor
মডিউল : ১ Module: 1	ড প্রতুলকুমার পণ্ডিত	ড প্রতুলকুমার পণ্ডিত
মডিউল : ২ Module: 2	ড উত্তমকুমার পণ্ডিত সহকারী অধ্যাপক, প্রেসিডেন্সি বিশ্ববিদ্যালয়	
মডিউল : ৩ Module: 3	অধ্যাপক বাণীমঞ্জরী দাস	
মডিউল : ৪ Module: 4	ড শক্তিনাথ বা	

: স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি :

ড শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ঘোষণা

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনোরকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম

কোর কোর্স : CC-BG-01

বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (প্রাচীন ও মধ্যযুগ)

মডিউল : ১ সাহিত্যের ইতিহাসের যুগ বিভাগ ও প্রাচীন যুগ	
একক : 1 বাংলা সাহিত্যের যুগ বিভাগ	9-11
একক : 2 আদিপর্বের গতিপ্রকৃতি ও নির্দশন সমূহ	12-16
একক : 3 চর্যাপদ	17-21
মডিউল : ২ আদি-মধ্যযুগ	
একক : 4 শ্রীকৃষ্ণকীর্তন	23-31
একক : 5 অনুবাদ সাহিত্য : ভাগবত, রামায়ণ, মহাভারত	32-35
একক : 6 মহাভারত ও ভাগবত	35-39
একক : 7 বৈষ্ণব পদাবলী : বিদ্যাপতি, চণ্ডীদাস, জ্ঞানদাস, গোবিন্দদাস	40-48
একক : 8 জ্ঞানদাস ও গোবিন্দদাস	44-48

মডিউল : ৩ অন্ত্য-মধ্যযুগ-১

একক : 9 চৈতন্য-চরিতসাহিত্য : চৈতন্য ভাগবত, চৈতন্য চরিতামৃত	53-56
একক : 10 'চৈতন্যভাগবত' ও 'চৈতন্যমঙ্গল'	56-59
একক : 11 'চৈতন্য চরিতামৃত'	59-62
একক : 12 মঙ্গলকাব্যের উদ্ভব ও বিকাশ	63-66
একক : 13 মনসামঙ্গল, ধর্মমঙ্গল	67-72
একক : 14 ধর্মমঙ্গল কাব্য	72-77
একক : 15 চণ্ডীমঙ্গল ও অনাদামঙ্গল	78-83
একক : 16 অনাদামঙ্গল	83-88

মডিউল : ৪ অন্ত্য-মধ্যযুগ-২

একক : 17 প্রণয়োপাখ্যান : শাহ মুহম্মদ সগীর, দৌলত কাজী, আলাওল	91-95
একক : 18 সৈয়দ আলাওল ও পদ্মাবতী	96-97
একক : 19 শাক্ত পদাবলী : রামপ্রসাদ সেন ও কমলাকান্ত ভট্টাচার্য	98-101
একক : 20 কমলাকান্ত ভট্টাচার্য	101-102
একক : 21-22 বাউলগান, লালন সাঁই, হাসন রাজা, দুদ্দু সা	103-108
একক : 22 দুদ্দু সা ও হাসন রাজা	108-114

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠক্রম (HBG)
বাংলা ভাষার ইতিহাস ও ভাষাতাত্ত্বিক পরিচয়
কোর্স কোর্স : ২ (CC-BG-02)
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম মুদ্রণ : নভেম্বর, 2021

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)

বাংলা ভাষার ইতিহাস ও ভাষাতাত্ত্বিক পরিচয়

কোর্স কোর্স : ২ (CC-BG-02)

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

পাঠ-উপকরণ কোর কোর্স ৪ CC : ২	লেখক Course Writer	সম্পাদনা Editor
মডিউল : ১ Module : 1	ড. অনামিকা দাস বাংলা বিভাগ, মানববিদ্যা অনুষদ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	অধ্যাপক দিলীপকুমার নাহা অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ বারাসাত গভর্নমেন্ট কলেজ
মডিউল : ২ Module : 2		
মডিউল : ৩ Module : 3		
মডিউল : ৪ Module : 4		
বিন্যাস ও পরিমার্জন / Formating	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিদ্যালয় ডঃ অনামিকা দাস সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিদ্যালয়	

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ঘোষণা

এই পাঠ উপকরণের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠক্রম (HBG)

বাংলা ভাষার ইতিহাস ও ভাষাতাত্ত্বিক পরিচয়

কোর্স কোর্স : ২ (CC-BG-02)

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

মডিউল : ১ ভারতীয় আর্যভাষা ও বাংলা ভাষার উদ্ভব

একক ১	ভারতীয় আর্যভাষার বিবর্তন (ক)	৯
একক ২	ভারতীয় আর্যভাষার বিবর্তন (খ)	১৭
একক ৩	নব্য ভারতীয় আর্যভাষা	২৪
একক ৪	বাংলা ভাষার উদ্ভব	৩৫

মডিউল : ২ প্রাচীন বাংলা ভাষা

একক ৫	বাংলা ভাষার বিবর্তন	৪১
একক ৬	প্রাচীন যুগের বাংলা ভাষা (ক)	৪৫
একক ৭	প্রাচীন যুগের বাংলা ভাষা (খ)	৪৯

মডিউল : ৩ মধ্য ও আধুনিক বাংলা ভাষা

একক ৮	মধ্যযুগের বাংলা ভাষা (ক)	৫৭
একক ৯	মধ্যযুগের বাংলা ভাষা (খ)	৬৩
একক ১০,১১	আধুনিক বাংলা ভাষা	৭০

মডিউল : ৪ বাংলা ভাষাতাত্ত্বিক পরিচয়

একক ১২	বাংলা উপভাষা	৮৫
একক ১৩	বাংলা উপভাষার পরিচয় (ক)	৯৪
একক ১৪	বাংলা উপভাষার পরিচয় (খ)	৯৯
একক ১৫	বাংলা উপভাষার পরিচয় (গ)	১০৩
একক ১৬	সাধু ও চলিত ভাষা	১০৭
একক ১৭ ও ১৮	বাংলা শব্দভাণ্ডার	১১৩

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)
আধুনিক বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (উনবিংশ শতাব্দী)
কোর্স কোর্স : ৩ (CC-BG-03)
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম সংস্করণ : জানুয়ারি ২০২২

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী এবং অর্থানুকূল্যে মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations and financial assistance of
the Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠক্রম (HBG)
আধুনিক বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (উনবিংশ শতাব্দী)
কোর কোর্স : ০৩ (CC-BG-03)
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

কোর কোর্স ৩ CC : 3	লেখক Course Writer	
মডিউল : ১ Module : 1	ড. আশিস খাস্তগীর, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	সম্পাদনা Course Editor ড. মননকুমার মণ্ডল অধ্যাপক, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউল : ২ Module : 2	অভিষেক ঘোষাল, সহকারী অধ্যাপক সেন্ট জেভিয়ার্স কলেজ, কলকাতা	
মডিউল : ৩ Module : 3	ড. শম্পা ভট্টাচার্য, সহযোগী অধ্যাপক, ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র কলেজ, কলকাতা	
মডিউল : ৪ Module : 4	ড. শান্তনু মণ্ডল, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, কল্যাণী বিশ্ববিদ্যালয়	বিন্যাস ও পরিমার্জন ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত সহযোগী অধ্যাপক বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ
মডিউল : ৫ Module : 5	ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলকাতা	

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ঘোষণা

এই পাঠ উপকরণের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনোরকম উদ্ভৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠক্রম (HBG)
আধুনিক বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (উনবিংশ শতাব্দী)
কোর কোর্স : ৩ (CC-BG-03)
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

মডিউল : ১ বাংলা গদ্যের উদ্ভব ও বিকাশ

একক ১ □ বাংলা গদ্যরীতির প্রস্তুতি পর্ব	9-15
একক ২ □ বাংলা গদ্যের বিকাশে প্রাতিষ্ঠানিক উদ্যোগ	16-39
একক ৩ □ বাংলা গদ্য ও প্রবন্ধ সাহিত্যের বিকাশ	40-45
একক ৪ □ অক্ষয়কুমার দত্ত, ভূদেব মুখোপাধ্যায়, প্যারীচাঁদ মিত্র	46-53
একক ৫ □ কালীপ্রসন্ন সিংহ, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	54-60
একক ৬ □ মীর মশারফ হোসেন, স্বামী বিবেকানন্দ	61-68
একক ৭ □ বাংলা গদ্যের বিকাশে সাময়িকপত্রের অবদান	69-75

মডিউল : ২ বাংলা কাব্যে আধুনিকতা

একক ৮ □ বাংলা কাব্যে আধুনিকতা	79-83
একক ৯ □ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত, রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়	84-94
একক ১০ □ মধুসূদন দত্ত	95-101
একক ১১ □ হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় ও নবীনচন্দ্র সেন	102-111
একক ১২ □ বিহারীলাল চক্রবর্তী ও রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	112-126
একক ১৩ □ গিরীন্দ্রমোহিনী দাসী ও কামিনী রায়	127-130

মডিউল : ৩ বাংলা নাটক

একক ১৪ □ আধুনিক বাংলা নাটকের উদ্ভব ও বিকাশ	133-140
একক ১৫ □ মধুসূদন দত্ত	141-146
একক ১৬ □ দীনবন্ধু মিত্র ও অমৃতলাল বসু	147-155
একক ১৭ □ গিরিশচন্দ্র ঘোষ	156-160
একক ১৮ □ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	161-169

মডিউল : ৪ বাংলা উপন্যাস ও ছোটগল্প

একক ১৯ □ বাংলা উপন্যাসের উদ্ভব ও বিকাশ	173-184
একক ২০ □ ভবানীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায়, প্যারীচাঁদ মিত্র, কালীপ্রসন্ন সিংহ	185-194
একক ২১ □ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	195-202
একক ২২ □ তারকনাথ গঙ্গোপাধ্যায়, রমেশচন্দ্র দত্ত, স্বর্ণকুমারী দেবী	203-212
একক ২৩ □ বাংলা ছোটগল্পের উদ্ভব ও রবীন্দ্রনাথ	213-223

মডিউল : ৫ বাংলা সাময়িক পত্র

একক ২৪ □ বাংলা সাময়িক পত্রের উদ্ভব ও বিকাশ	227-233
একক ২৫ □ মাসিক পত্রিকা, সোমপ্রকাশ, বঙ্গদর্শন, ভারতী	234-242

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠক্রম (HBG)
ভাষাবিজ্ঞান ও বাংলা ভাষা
কোর কোর্স : CC-BG-04
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম মুদ্রণ : ডিসেম্বর, ২০২১

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠক্রম (HBG)
ভাষাবিজ্ঞান ও বাংলা ভাষা

কোর কোর্স : CC-BG-04
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

কোর কোর্স ৪ Core Course : 4	লেখক Course Writer	সম্পাদনা Course Editor
মডিউল : ১ Module : 1	ড. দিলীপকুমার নাহা	ড. নীহারকান্তি মণ্ডল অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল
মডিউল : ২ Module : 2	প্রাক্তন অধ্যাপক, বারাসাত সরকারী কলেজ	
মডিউল : ৩ Module : 3	ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত সহযোগী অধ্যাপক, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	
মডিউল : ৪ Module : 4	ড. বৈদ্যনাথ ভট্টাচার্য সহযোগী অধ্যাপক, সাংবাদিকতা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	
ফরম্যাট এডিটিং		ড. অনামিকা দাস

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপিকা, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ঘোষণা

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)
ভাষাবিজ্ঞান ও বাংলা ভাষা

কোর কোর্স : CC-BG-04

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

মডিউল ১ : বাংলা ভাষা ও বাংলা লিপির উদ্ভব ও বিবর্তন

একক ১	ভাষা	9
একক ২	ভাষাবংশ	15
একক ৩	ভাষাতত্ত্ব	23
একক ৪	বাংলা লিপির উদ্ভব	31
একক ৫	বাংলা লিপির বিবর্তন	38

মডিউল ২ : ধ্বনিতত্ত্ব ও রূপতত্ত্ব

একক ৬	ধ্বনিতত্ত্ব	47
একক ৭	বাংলা ধ্বনির পরিচয়	52
একক ৮	ধ্বনিপরিবর্তন	63
একক ৯	শব্দার্থতত্ত্ব	78
একক ১০	শব্দার্থ পরিবর্তনের কারণ ও ধারা	82
একক ১১	বাংলা শব্দের রূপতত্ত্ব	88
একক ১২	বাংলা পদগঠন প্রক্রিয়া	97

মডিউল ৩ : ব্যবহারিক বাংলা ব্যাকরণ

একক ১৩	বচন, লিঙ্গ	113
একক ১৪	পুরুষ	126
একক ১৫	কারক ও বিভক্তি	128
একক ১৬	বাক্যগঠন	134
একক ১৭	বাংলা বানান	138

মডিউল ৪ : সম্পাদনা ও প্রতিবেদন রচনা

একক ১৮	সম্পাদনা	151
একক ১৯	সম্পাদনার নীতি	158
একক ২০	অঙ্গসজ্জা	167
একক ২১	সাংবাদিকতা	176
একক ২২	প্রতিবেদন	189
একক ২৩	প্রতিবেদন রচনা	193

Netaji Subhas Open University

স্নাতক বাংলা পাঠক্রম

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)**

Subject : BENGALI

কোর্স কোর্স : প্রাগাধুনিক বাংলা সাহিত্য

কোর্স কোড : CC-BG-05

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত ।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
স্নাতক বাংলা পাঠক্রম
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : BENGALI
কোর কোর্স : প্রাগাধুনিক বাংলা সাহিত্য
কোর্স কোড : CC-BG-05

কোর কোর্স : ০৫ Core Course CC-BG-05	লেখক Course writer	সম্পাদক Course Editor
মডিউল : ১ Module : 1 একক : ১-৫	ড. অরিন্দম গোস্বামী অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ, গভঃ জেনারেল ডিগ্রি কলেজ, সিঙ্গুর	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল বিভাগীয় প্রধান, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউল : ২ Module : 2 একক : ৬-৯	ড. অনামিকা দাস অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ড. শক্তিনাথ বা একক : ৭ অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, বহরমপুর কৃষ্ণনাথ কলেজ	
মডিউল : ৩ Module : 3 একক : ১০-১৩	ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	
মডিউল : ৪ ও ৫ Module : 4 & 5 একক : ১৪-২০	বাণীমঞ্জরী দাস অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	

ঃ স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি :

ড শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
 বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
 ড নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
 ড চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
 আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
 ড অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
 ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
 অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
 অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রভঞ্জন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনোরকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারে।

ড. অসিত বরণ আইচ

কার্যনির্বাহী নিবন্ধক



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Bengali
(HBG)**

**কোর কোর্স : প্রাগাধুনিক বাংলা সাহিত্য
কোর্স কোড : CC-BG-05**

মডিউল ১ : চর্যাগীতি ও শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

একক-১	□ চর্যাগীতির পরিচয়	9
একক-২	□ নির্বাচিত চর্যাগীতি পাঠ (১, ৫ ও ৬ নং চর্যা)	16
একক-৩	□ নির্বাচিত চর্যাগীতি পাঠ (২৮ ও ৩৩ নং চর্যা)	25
একক-৪	□ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য : সাধারণ পরিচয় ও তথ্যাদি	32
একক-৫	□ শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য: রাধাবিরহ অংশ	39

মডিউল ২ : বৈষ্ণব পদাবলী

একক-৬	□ বিদ্যাপাতির পদ	49
একক-৭	□ চণ্ডীদাসের পদ	67
একক-৮	□ জ্ঞানদাসের পদ	85
একক-৯	□ গোবিন্দদাসের পদ	102

মডিউল ৩ : শাক্ত পদাবলী

একক-১০	□ শাক্ত পদাবলীর পরিচয়	127
একক-১১	□ কমলাকান্ত (পদ সংখ্যা ১৮ ও ১৫৮)	133
একক-১২	□ রামপ্রসাদ সেন (পদসংখ্যা ১৬৩, ২৫০)	138
একক-১৩	□ মধুসূদন দত্ত ও তাঁর বিজয়াদশমী	144

মডিউল ৪ রামায়ণ — অরণ্যকাণ্ড (কবি কৃত্তিবাস ওঝা)

একক-১৪	□ কৃত্তিবাস ওঝার জীবনী ও অরণ্যকাণ্ডের মূল পাঠ	151
একক-১৫	□ অরণ্যকাণ্ডের কাহিনি ও অন্যান্য প্রসঙ্গ	187
একক-১৬	□ অরণ্যকাণ্ডের মুখ্য চরিত্র ও কৃত্তিবাসের কবিত্ব পরিচয়	200

মডিউল ৫ : শ্রীচৈতন্যভাগবত-আদিখণ্ড (২য়, ৩য়, ৪র্থ অধ্যায়)

একক-১৭	□ কবি বৃন্দাবনদাস ও তাঁর কাল	213
একক-১৮	□ শ্রীচৈতন্যের জীবন ও আদিখণ্ডের (২য়-৪র্থ অধ্যায়)	216
একক-১৯	□ শ্রীচৈতন্যভাগবত : বিষয় সংক্ষেপ	252
একক-২০	□ কবিকৃতি ও কাব্যে পরিস্ফুট সমাজচিত্র	257

Netaji Subhas Open University

স্নাতক পাঠ্যক্রম

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : BENGALI**

কোর্স কোর্স : ভাষা, ছন্দ, অলঙ্কার

কোর্স কোড : CC-BG-06

প্রথম মুদ্রণ : জানুয়ারি, 2023

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত ।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

স্নাতক পাঠ্যক্রম

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : BENGALI

কোর কোর্স : ছন্দ, অলঙ্কার ও ভারতীয় কাব্যতত্ত্ব

কোর্স কোড : CC-BG-06

কোর কোর্স : ০৬	লেখক	সম্পাদক
মডিউল : ১ ও ২ Module : 1 & 2 বাংলা ছন্দ ও অলঙ্কার	ড. আশিস খাস্তগির সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউল : ৩ Module : 3	অধ্যাপক সনৎকুমার নস্কর বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়	

ঃ স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি :

- ড. শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রভঞ্জন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনোরকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারে।

ড. অসিত বরণ আইচ

কার্যনির্বাহী নিবন্ধক



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Bengali
(HBG)**

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : BENGALI

ছন্দ, অলঙ্কার ও ভারতীয় কাব্যতত্ত্ব

কোর্স কোড : CC-BG-06

মডিউল - ১ : বাংলা ছন্দ

একক ১-২	☐ বাংলা ছন্দের পরিভাষা	৯
একক ৩	☐ বাংলা ছন্দের রীতিবিভাগ	৩৪
একক ৪	☐ বাংলা ছন্দোবন্ধ	৪৬
একক ৫-৭	☐ বাংলা কবিতার ছন্দ বিশ্লেষণ	৬১

মডিউল - ২ : বাংলা অলঙ্কার

একক ৮	☐ অলঙ্কার কী ও তার প্রকারভেদ	১০৩
একক ৯-১০	☐ শব্দালংকার	১০৬
একক ১১	☐ অর্থালংকার	১২৭
একক ১২	☐ বিরোধমূলক অর্থালংকার	১৬১
একক ১৩-১৪	☐ অলঙ্কার নির্ণয়	১৭১

মডিউল - ৩ : ভারতীয় কাব্যতত্ত্ব

একক ১৫	☐ ভারতীয় কাব্যতত্ত্বের বিভিন্ন প্রস্থান	১৯৪
একক ১৬	☐ অলংকারবাদ	২০৭
একক ১৭	☐ রীতিবাদ	২১৬
একক ১৮	☐ বঙ্গোক্তিবাদ	২২২
একক ১৯	☐ ধ্বনিবাদ	২২৯
একক ২০	☐ রসবাদ	২৩৭

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম : বাংলা (HBG)

বিষয় : বাংলা (HBG)

কোর্স : বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (বিংশ শতাব্দী)

কোর্স কোড : CC-BG-07

(স্নাতক পাঠ্যক্রম)

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2022

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)

কোর কোর্স : বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (বিংশ শতাব্দী) CC-BG-07

মডিউল : ১, ২, ৩, ৪, ৫ Module : 1, 2, 3, 4, 5

(স্নাতক পাঠ্যক্রম)

কোর কোর্স : ২/ Core Course : CC-07	লেখক Course writer	সম্পাদক Course Editor
মডিউল : ১ Module: 1	কানাইলাল সেন অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, দমদম মতিঝিল কলেজ	ড. নীহারকান্তি মণ্ডল অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ, মুরলীধর গার্লস কলেজ কলিকাতা
মডিউল : ২ Module: 2	তপনকুমার দত্ত অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ, লাভপুর কলেজ	
মডিউল : ৩ Module: 3	নবনীতা বসু অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ, সিঙ্গুর মহাবিদ্যালয়	
মডিউল : ৪ Module: 4	তপনকুমার দত্ত অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ, লাভপুর কলেজ	
মডিউল : ৫ Module: 5	তারাপদ বেরা অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ, তাম্রলিপ্ত মহাবিদ্যালয়	

ঃ স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি :

ড শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য উপকরণের সমুদয় স্বত্ত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ্য উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনোরকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারে।

ড. অসিত বরণ আইচ

কার্যনির্বাহী নিবন্ধক



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Bengali
(HBG)**

কোর্স : বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (বিংশ শতাব্দী)

কোর্স কোড : CC-BG-07

মডিউল-১ : কাব্য - কবিতা

একক-১	□ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৯
একক-২	□ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	৩৩
একক-৩	□ যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত ও মোহিতলাল মজুমদার	৩৮
একক-৪	□ কাজী নজরুল ইসলাম ও জীবনানন্দ দাশ	৪৬
একক-৫	□ সুধীন্দ্রনাথ দত্ত ও বিষ্ণু দে	৫৮
একক-৬	□ সমর সেন, সুভাষ মুখোপাধ্যায়, সুকান্ত ভট্টাচার্য ও বীরেন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	৬৪
একক-৭	□ সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়, শক্তি চট্টোপাধ্যায় এবং কবিতা সিংহ	৭৫

মডিউল-২ : নাটক ও নাট্যকার

একক-৮	□ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৮৫
একক-৯	□ দ্বিজেন্দ্রলাল রায়	৯১
একক-১০	□ বিজন ভট্টাচার্য	৯৭
একক-১১	□ তুলসী লাহিড়ী, মন্মথ রায়	১০৩
একক-১২	□ উৎপল দত্ত, বাদল সরকার	১১১

মডিউল-৩ : কথাসাহিত্য

একক-১৩	□	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	১২০
একক-১৪	□	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	১২৮
একক-১৫	□	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়	১৩৪
একক-১৬	□	তারাকান্ত বন্দ্যোপাধ্যায়	১৪১
একক-১৭	□	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়	১৪৭
একক-১৮	□	সতীনাথ ভাদুড়ী	১৫৩
একক-১৯	□	জগদীশ গুপ্ত, পরশুরাম, প্রেমেন্দ্র মিত্র, সুবোধ ঘোষ	১৫৮
একক-২০	□	নরেন্দ্রনাথ মিত্র, শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়, সমরেশ বসু, আশাপূর্ণা দেবী	২৩৪
একক-২১	□	অন্যান্য কথাশিল্পী	১৭৭

মডিউল-৪ : প্রবন্ধ

একক-২২	□	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী	১৮৭
একক-২৩	□	প্রমথ চৌধুরী, গোপাল হালদার, সৈয়দ মুজতবা আলী, বুদ্ধদেব বসু	১৯৬

মডিউল-৫ : সাময়িক পত্র-পত্রিকা

একক-২৪	□	সবুজপত্র, কল্লোল, কালিকলম, প্রগতি, প্রবাসী	২০৭
একক-২৫	□	ভারতবর্ষ, শনিবারের চিঠি, পরিচয়, কবিতা, কুন্ডিবাস	২১৪

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম : বাংলা (HBG)

বিষয় : বাংলা (HBG)

কোর কোর্স : বাংলা কথাসাহিত্য

কোর্স কোড : CC-BG-08

প্রথম মুদ্রণ : আগস্ট, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম : বাংলা (HBG)

বিষয় : বাংলা (HBG)

কোর কোর্স : বাংলা কথাসাহিত্য

কোর্স কোড : CC-BG-08

: কোর্স রচয়িতা :

- মডিউল - ১ (ক) : ড. মহর্ষি সরকার
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
- মডিউল - ১ (খ) : ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি
সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলকাতা
- মডিউল - ২ (ক) : ড. গোবর্ধন অধিকারী
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, চোপড়া কমলাপাল স্মৃতি মহাবিদ্যালয়, উত্তর দিনাজপুর
- মডিউল - ২ (খ) : ড. মহর্ষি সরকার
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
- মডিউল - ৩ : ড. মুনমুন ঘোষ
সহকারী অধ্যাপক, সিঙ্গুর সরকারি মহাবিদ্যালয়
- মডিউল - ৪ : ড. তাপসকুমার সাহা
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, সেন্টজেভিয়ার্স কলেজ, কলকাতা

ও

ড. অনিন্দিতা দত্ত

সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, বেথুন সরকারি মহাবিদ্যালয়, কলকাতা

: কোর্স সম্পাদক :

অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল

বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ

বাণীমঞ্জুরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা

ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা

ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপিকা, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা

আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়

ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ড. প্রভুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজী সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম : বাংলা (HBG)

কোর কোর্স : বাংলা কথাসাহিত্য

কোর্স কোড : CC-BG-08

মডিউল-১ (ক)

একক-১	□	বঙ্কিমচন্দ্রের জীবন ও সাহিত্য	9
একক-২	□	উপন্যাস : বিষয় বৈচিত্র্য ও শ্রেণিবিভাগ	15
একক-৩	□	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় : উপন্যাসের পথিকৃৎ	20
একক-৪	□	‘কপালকুণ্ডলা’ : উপন্যাসের পাঠ	24

মডিউল-১ (খ)

একক-৫	□	ঔপন্যাসিক রবীন্দ্রনাথ ও ‘ঘরে-বাইরে’	65
একক-৬	□	‘ঘরে-বাইরে’ উপন্যাসের মূলপাঠ ও কাহিনি বিশ্লেষণ	71
একক-৭	□	‘ঘরে-বাইরে’ উপন্যাসের বিভিন্ন চরিত্র বিচার	77
একক-৮	□	‘ঘরে-বাইরে’ উপন্যাসের বিবিধ প্রসঙ্গ ও মূল্যায়ণ	88

মডিউল-২ (ক)

একক-৯	□	ঔপন্যাসিক শরৎচন্দ্র	103
একক-১০	□	উপন্যাসের সংক্ষিপ্ত কাহিনি, কাহিনি-বিশ্লেষণ ও নামকরণ	109
একক-১১	□	‘দেনা-পাওনা’ উপন্যাসের চরিত্র বিচার	117
একক-১২	□	‘দেনা-পাওনা’ উপন্যাসের গঠনশৈলী ও অন্যান্য প্রসঙ্গ	136

মডিউল-২ (খ)

একক-১৩ □	লেখক পরিচিতি—মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়	149
একক-১৪ □	পদ্মানদীর মাঝি : কাহিনি-পরিচিতি	156
একক-১৫ □	পদ্মানদীর মাঝি উপন্যাসে চরিত্রায়ণ	166
একক-১৬ □	উপন্যাসের গঠন-কৌশল	182

মডিউল-৩

একক-১৭ □	কাবুলিওয়ালা : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	195
একক-১৮ □	নিশীথে : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	208
একক-১৯ □	অতিথি : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	224
একক-২০ □	স্ত্রীর পত্র : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	234

মডিউল-৪ (ক)

একক-২১ □	ছোটগল্প : পয়োমুখম্—জগদীশ গুপ্ত	249
একক-২২ □	ছোটগল্প : প্রাগৈতিহাসিক—মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়	257
একক-২৩ □	ছোটগল্প : পুঁইমাচা—বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়	264
একক-২৪ □	ছোটগল্প : জলসাঘর — তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়	270
একক-২৫ □	ছোটগল্প : ফসিল — সুবোধ ঘোষ	278

মডিউল-৪ (খ)

একক-২৬ □	দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধোত্তর বাংলা ছোটগল্পের প্রেক্ষাপট	287
একক-২৭ □	মহানগর — প্রেমেন্দ্র মিত্র	298
একক-২৮ □	আদাব — সমরেশ বসু	308
একক-২৯ □	দ্রৌপদী — মহাশ্বেতা দেবী	320

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)
প্রবন্ধ, রম্য রচনা ও পত্রসাহিত্য
কোর কোর্স : CC-BG-09
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম মুদ্রণ : নভেম্বর, ২০২২

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau
of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)
প্রবন্ধ, রম্য রচনা ও পত্রসাহিত্য
কোর কোর্স : CC-BG-09
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

কোর কোর্স ৪ Core Course : 4	লেখক Course Writer	সম্পাদনা Course Editor
মডিউল : ১ Module : 1	ডঃ সোনালী রায়, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, প্রফুল্লচন্দ্র কলেজ	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউল : ২ Module : 2	ডঃ অয়ন চট্টোপাধ্যায়, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, মণীন্দ্রচন্দ্র কলেজ, কলকাতা	
মডিউল : ৩ Module : 3	বানীমঞ্জরী দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	
মডিউল : ৪ Module : 4	ডঃ অনামিকা দাস সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	

ফরম্যাট এডিটিং : ডঃ অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ,
নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বানীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপিকা, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রভুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভূতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

ড. অসিত বরণ আইচ
নিবন্ধক (কার্যনির্বাহী)



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)

প্রবন্ধ, রম্য রচনা ও পত্রসাহিত্য

কোর্স কোর্স : CC-BG-09

মডিউল : ১, ২, ৩, ৪ Module : 1, 2, 3, 4

মডিউল ১ : প্রবন্ধ

একক ১	গীতিকাব্য : বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	9-23
একক ২	সভ্যতার সংকট : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	24-37
একক ৩	নিয়মের রাজত্ব : রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী	38-55
একক ৪	শূদ্র জাগরণ : স্বামী বিবেকানন্দ	56-72
একক ৫	তরুণের স্বপ্ন : সুভাষচন্দ্র বসু	73-81

মডিউল ২ : প্রবন্ধ

একক ৬	শিক্ষা ও বিজ্ঞান : সত্যেন্দ্রনাথ বসু	85-97
একক ৭	যে দেশে বহু ধর্ম, বহু ভাষা : অন্নদাশংকর রায়	98-115
একক ৮	রবীন্দ্রনাথ ও উত্তরসাধক : বুদ্ধদেব বসু	116-132
একক ৯	সংস্কৃতির সামাজিক দূরত্ব : বিনয় ঘোষ	133-148
একক ১০	চড়ক : কালীপ্রসন্ন সিংহ	149-166

মডিউল ৩ : রম্যরচনা

একক ১১	কমলাকান্তের দপ্তর : বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় : 'একা কে গায় ওই'	169-179
একক ১২	কমলাকান্তের দপ্তর : বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় : পতঙ্গ	180-186
একক ১৩	কমলাকান্তের দপ্তর : বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় : বিড়াল	187-195
একক ১৪	লাইব্রেরী : বিচিত্র প্রবন্ধ : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	196-203
একক ১৫	বই কেনা : সৈয়দ মুজতবা আলী	204-214

মডিউল ৪ : পত্রসাহিত্য

একক ১৬	'ছিন্নপত্রাবলী' : ১০৭ সংখ্যক পত্র	217-249
একক ১৭	'ছিন্নপত্রাবলী' : ৮ ও ৫৫ সংখ্যক পত্র	250-263
একক ১৮	জগদীশচন্দ্র বসুকে লিখিত রবীন্দ্রনাথের চিঠি	264-275
একক ১৯	রামানন্দ চট্টোপাধ্যায়কে লিখিত রবীন্দ্রনাথের চিঠি	276-297

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)

কোর কোর্স : ৪

CC-BG-10

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম মুদ্রণ :, ২০২৩

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষার ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক বাংলা পাঠ্যক্রম (HBG)
কোর কোর্স : 8 CC-BG-10
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

: বিষয় সমিতি :
সদস্যবৃন্দ

কোর কোর্স : ১০ Core Course: 10	লেখক Course writer	সম্পাদনা Course Editor
মডিউলঃ ১ Module : 1	ড. গোবর্ধন অধিকারী, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, চোপড়া কমলাপাল স্মৃতি মহাবিদ্যালয়	অধ্যাপক মনন কুমার মন্ডল বাংলা বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউলঃ ২ Module : 2	ড. মৃদুল হক, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ দীনবন্ধু মহাবিদ্যালয়	
মডিউলঃ ৩ Module : 3	অর্পিতা ব্যানার্জি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ হীরালাল ভকত কলেজ, নলহাটি, বীরভূম	
মডিউলঃ ৪ Module : 4	ড. শাস্ত্রী মণ্ডল, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ কল্যাণী বিশ্ববিদ্যালয়	

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরণ আইচ
নিবন্ধক (কার্যকরী)

২।৮৮৮

~iz pyàpéé¢,,pî~îî ¢>%èù p°c ~py!< ¢%!pyîi >%=p !îù»!îÿ:èùîî myîîy ¢, îî!çpð !îù»!îÿ:èù
„p,Àppîçpîî !!.p x~%>!p Šéypiy ~îî „pyî~yî x,îÿîî p%~>%Áo' îy „pyî~yî!pyîî pzâ•,!p ¢Á) 'Á
!~!î!â•ð

p. x!çp îîî' xy:z!p

!îr•„p S„pyéÁ„pîî#V



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

UG : স্নাতক পাঠ্যক্রম (বাংলা)
(HEC)

বাংলা সাহিত্য

Course :

Course Code : CC-BG-10

মডিউল - ১ : কাব্য ও নাটক

একক ১	□ কাব্য-কবিতা ও মহাকাব্য	9 – 14
একক ২	□ গীতিকাব্য	15 – 19
একক ৩	□ কবিগান	20 – 25
একক ৪	□ সনেট	26 – 29
একক ৫	□ নাটকের বিভিন্ন সংরূপ	30 – 34
একক ৬	□ কমেডি প্রহসন	35 – 40
একক ৭	□ কাব্যনাট্য	41 – 43
একক ৮	□ সামাজিক, পৌরাণিক ও ঐতিহাসিক নাটক	44 – 50
একক ৯	□ একাঙ্ক নাটক ও এবসার্ড	51 – 55
একক ১০	□ বেতার নাটক	56 – 61

মডিউল - ২ উপন্যাস ও ছোটগল্প

একক ১১	□ নকশা, নভেল ও রোমান্স	65 – 72
একক ১২	□ ঐতিহাসিক ও সামাজিক উপন্যাস	73 – 81
একক ১৩	□ আঞ্চলিক ও রাজনৈতিক উপন্যাস	82 – 90
একক ১৪	□ চেতনাপ্রবাহমূলক উপন্যাস ও পত্রোপন্যাস	91 – 99
একক ১৫	□ ছোট গল্পের প্রকৃতি	100 – 108
একক ১৬	□ ছোটগল্প ও রূপকথা	109 – 115
একক ১৭	□ অণুগল্প	116 – 122

মডিউল - ৩ প্রবন্ধ ও সমালোচনা

একক ১৮	□ বস্তুনিষ্ঠ প্রবন্ধ, ব্যক্তিনিষ্ঠ প্রবন্ধ	125 – 134
একক ১৯	□ লঘু প্রবন্ধ, গবেষণাধর্মী প্রবন্ধ	135 – 141

মডিউল - ৪ : সাহিত্যের রূপনীতি ও সাহিত্য আন্দোলন

একক ২৪	□ পাশ্চাত্য সাহিত্য আন্দোলনঃ ক্লাসিসিজম, রোম্যান্টিসিজম, রিয়ালিজম	145 – 152
একক ২৫	□ সুররিয়ালিজম, সিম্বলিজম, ন্যাচারালিজম ইত্যাদি সাহিত্য আন্দোলন সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা	153 – 158
একক ২৬	□ রিয়ালিজম ও সোশ্যালিস্ট রিয়ালিজম	159 – 163
একক ২৭	□ কল্লোল যুগ, হাংরি আন্দোলন	164 – 168

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম : বাংলা (HBG)

জেনেরিক ইলেক্টিভ কোর্স : ১

বাংলার সমাজ ও সাংস্কৃতিক পরিচয়

[GE-BG-11]

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম মুদ্রণ : অগাস্ট, ২০২১

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম : বাংলা (HBG)

জেনেরিক ইলেক্টিভ কোর্স : ১

বাংলার সমাজ ও সাংস্কৃতিক পরিচয়

[GE-BG-11]

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

জেনেরিক ইলেক্টিভ কোর্স :	লেখক / Course Writer	সম্পাদনা / Editor
মডিউল : ১ / Module : 1	অধ্যাপক আশিসকুমার দে	ড. নীহারকান্তি মণ্ডল ও ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত
মডিউল : ২ / Module : 2	অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ বর্ধমান বিশ্ববিদ্যালয়	
মডিউল : ৩ / Module : 3		
মডিউল : ৪ / Module : 4	ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত ড. নীহারকান্তি মণ্ডল	

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শান্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক, কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ

বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা

ড. নীহারিকা মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা

ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা

আব্দুল কাফি, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়

ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও

অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ঘোষণা

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(জেনেরিক ইলেক্টিভ)

(স্নাতক পাঠ্যক্রম)

বাংলার সমাজ ও সাংস্কৃতিক পরিচয়

(GE-BG : 11)

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

মডিউল : ১

□ বাংলা ও বাঙালির ভৌগোলিক নৃতাত্ত্বিক, সমাজ কাঠামো ও অর্থনৈতিক ভিত্তি	11-36
একক ১ বাংলা ও বাঙালি জাতির ভৌগোলিক পরিচয়	11
একক ২ বাঙালি জাতির নৃতাত্ত্বিক পরিচয়	20
একক ৩ বাংলার সমাজ কাঠামো	24
একক ৪ বাংলার অর্থনৈতিক ভিত্তি	29

মডিউল : ২

□ বাংলার রাজনৈতিক ও ধর্মীয় ইতিহাস ও সমন্বয় চেতনা	39-60
একক ৫ বাংলার রাজনৈতিক ইতিহাস (প্রাচীন ও মধ্যযুগ)	39
একক ৬ বাংলার রাজনৈতিক ইতিহাস (আধুনিক যুগ)	46
একক ৭ বাংলার ধর্ম	51
একক ৮ বাংলার বৈষ্ণব ধর্ম ও সমন্বয় চেতনা	55

মডিউল : ৩

□ চৈতন্যদেব ও বাংলার সংস্কৃতি ও ১৮শ শতকে বাংলার সংস্কৃতি	63-84
একক ৯ চৈতন্যদেব ও বাংলার সংস্কৃতি ১	63
একক ১০ চৈতন্যদেব ও বাংলার সংস্কৃতি ২	67
একক ১১ অষ্টাদশ শতকে বাংলার সংস্কৃতি ১	73
একক ১২ অষ্টাদশ শতকে বাংলার সংস্কৃতি ২	77

মডিউল : ৪

□ উনিশ-বিশ শতকে বাংলার সংস্কৃতি, মন্বন্তর, দেশভাগ, উদ্বাস্তু,আন্দোলন	87-111
একক ১৩ উনিশ ও বিশ শতকে বাংলার সংস্কৃতি ১	87
একক ১৪ উনিশ বিশ শতকে বাংলার সংস্কৃতি ২	91
একক ১৫-১৮ মন্বন্তর, পার্টিশন, উদ্বাস্তু বাঙালি, নকশাল আন্দোলন, ভূমি সংস্কার, বিশ্বায়নের অভিঘাত	94

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক পাঠক্রম : বাংলা
জেনেরিক ইলেক্টিভ কোর্স : ২
বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস : আধুনিক যুগ
(GE-BG-21)
মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

প্রথম মুদ্রণ : অগাস্ট, ২০২১
First Print : August, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠক্রম : বাংলা

জেনেরিক ইলেক্টিভ কোর্স : ২

বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস : আধুনিক যুগ

(GE-BG-21)

মডিউল : ১,২,৩,৪ Module : 1,2,3,4

	লেখক Course Writer	সম্পাদনা Course Editor
মডিউল : ১ Module : 1 (পর্যায়)	ড. আত্রেয়ী সিদ্ধান্ত সহকারি অধ্যাপক, ইন্দাস মহাবিদ্যালয়, বাঁকুড়া	অধ্যাপক বরেন্দ্র মণ্ডল ও অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল
মডিউল : ২ Module : 2 (পর্যায়)	ড. পম্পা মুখোপাধ্যায় সহকারি অধ্যাপক, চাঁপাডাঙ্গা রবীন্দ্র মহাবিদ্যালয়	
মডিউল : ৩ Module : 3 (পর্যায়)	ড. তপন দত্ত সহযোগী অধ্যাপক, শম্ভুনাথ কলেজ, বীরভূম	
মডিউল : ৪ Module : 4 (পর্যায়)	ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত	

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ

বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা

ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা

ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপিকা, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা

আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়

ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ ও

অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ঘোষণা

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভূতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক পাঠক্রম

জেনেরিক ইলেক্টিভ কোর্স : ২ (GE-BG-02)
বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস আধুনিক যুগ

মডিউল (পর্যায়) ১ : গদ্য ও প্রবন্ধ

একক ১	□ বিদ্যায়তনিক চর্চায় বাংলা গদ্যের প্রয়োজনীয়তা	১১
একক ২	□ উনিশ শতকের গদ্য চর্চায় বাংলা সাময়িক পত্র	১৬
একক ৩	□ বাংলা গদ্যের বিকাশে রামমোহন রায় (১৭৭৪-১৮৩৩)	১৮
একক ৪	□ বাংলা গদ্যের বিকাশে বিদ্যাসাগর (১৮২০-১৮৯১)	২২
একক ৫	□ বাংলা গদ্য ও প্যারীচাঁদ মিত্র (১৮১৪-১৮৮৩)	২৬
একক ৬	□ গদ্যকার ও প্রাবন্ধিক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৮৯৪)	৩০

মডিউল (পর্যায়) ২ : কাব্য-কবিতা

একক ৭-১২	□ কাব্য কবিতার ধারা	৪১-৭৬
----------	---------------------	-------

মডিউল (পর্যায়) ৩ : বাংলা নাটক ও নাট্যমঞ্চের ইতিহাস

একক ১৩	□ বাংলা নাট্য ও রঙ্গমঞ্চের আদিপর্ব ও রামনারায়ণ তর্করত্ন	৭৯
একক ১৪	□ নাট্যকার মধুসূদন দত্ত ও নাট্যকার দীনবন্ধু মিত্র	৮৬
একক ১৫	□ নাট্য-নিয়ন্ত্রণ আইন ও গিরিশচন্দ্র ঘোষের নাটক	৯৩
একক ১৬	□ দ্বিজেন্দ্রলাল রায়ের নাটক	৯৯

একক ১৭ □ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাটক	১০৩
একক ১৮ □ বিজন ভট্টাচার্যের নাটক	১০৭

মডিউল (পর্যায়) ৪ : উপন্যাস ও ছোটগল্প

একক ১৯ □ বাংলা উপন্যাসের উদ্ভব ও বিকাশ	১১৫
একক ২০ □ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৮৯৪)	১২১
একক ২১ □ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬১-১৯৪১)	১২৮
একক ২২ □ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৭৬-১৯৩৮)	১৩২
একক ২৩ □ অন্যান্য ঔপন্যাসিক	১৩৪
একক ২৪ □ বাংলা ছোটগল্প	১৩৭

Netaji Subhas Open University

স্নাতক পাঠ্যক্রম

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)**

Subject : BENGALI

কোর্স কোর্স : ভাষা, ছন্দ, অলঙ্কার

কোর্স কোড : GE-BG-31

প্রথম মুদ্রণ : নভেম্বর, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

স্নাতক পাঠ্যক্রম

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : BENGALI

জেনেরিক ইলেকটিভ : ৩ (ভাষা, ছন্দ ও অলঙ্কার)

কোর্স কোড : GE-BG-31

কোর্স কোর্স : ০৫ জি.ই. কোর্স-31	লেখক	সম্পাদক
মডিউল : ১ ও ২ Module : 1 & 2	ড. শান্তনু মণ্ডল সহকারী অধ্যাপক বাংলা বিভাগ, কল্যাণী বিশ্ববিদ্যালয়	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল বাংলা ভাষা ও সাহিত্য বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউল : ৩ ও ৪ Module : 3 & 4	ড. আশিস খান্ডগির সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়	

: স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি :

ড. শক্তিনাথ ঝা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রস্তাবন

এই পাঠ্য উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ্য উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনোরকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারে।

ড. অসিত বরণ আইচ

কার্যনির্বাহী নিবন্ধক



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Bengali
(HBG)**

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : BENGALI

জেনেরিক ইলেকটিভ : ৩ (ভাষা, ছন্দ ও অলঙ্কার)

কোর্স কোড : GE-BG-31

মডিউল : ১

একক ১	□ বাংলা ভাষার উদ্ভব	9
একক ২	□ বাংলা ভাষার বিবর্তন	19
একক ৩	□ বাংলা উপভাষা	29
একক ৪	□ শব্দভাণ্ডার	39

মডিউল : ২

একক ৭-৮	□ বচন লিঙ্গ পুরুষ	45
একক ৯	□ কারক ও বিভক্তি	51
একক ১০	□ বাক্যের গঠন	56
একক ১১	□ বাংলা বানান	61
একক ১২	□ সাধু ও চলিত ভাষা	67

মডিউল ৩ : বাংলা ছন্দ

একক ১-২	□ বাংলা ছন্দের পরিভাষা	75
একক ৩	□ বাংলা ছন্দের রীতিবিভাগ	89
একক ৪	□ বাংলা ছন্দোবদ্ধ	96
একক ৫-৭	□ বাংলা কবিতার ছন্দ বিশ্লেষণ	109

মডিউল ৪ : বাংলা অলংকার

একক ৮	□ অলংকার কী ও তার প্রকারভেদ	121
একক ৯,১০	□ শব্দালংকার	124
একক ১১	□ অর্থালংকার	140
একক ১২	□ বিরোধমূলক অর্থালংকার	165
একক ১৩	□ অলংকার নির্ণয়	173

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক পাঠক্রম (বাংলা)
জেনেরিক ইলেকটিভ কোর্স
আধুনিক বাংলা সাহিত্য : নির্বাচিত পাঠ
GE-BG-41
মডিউল : ১, ২, ৩, ৪ Module : 1, 2, 3, 4

প্রথম মুদ্রণ : সেপ্টেম্বর, ২০২২

First Print : September, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক পাঠ্যক্রম
জেনেরিক ইলেকটিভ কোর্স
আধুনিক বাংলা সাহিত্য : নির্বাচিত পাঠ
GE-BG-41

মডিউল : ১, ২, ৩, ৪ Module : 1, 2, 3, 4

কোর কোর্স ৪ Core Course : 4	লেখক Course Writer	সম্পাদনা Course Editor
মডিউল : ১—Module : 1	ড. মৃদুল ঘোষ এসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা কোচবিহার কলেজ	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল বাংলা বিভাগ নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মডিউল : ২—Module : 2	ড. অসীম হালদার অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ ঢোলা মহাবিদ্যালয়, দক্ষিণ ২৪পরগনা	
মডিউল : ৩—Module : 3	ড. শিপ্রা দে এসোসিয়েট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ উইমেন ক্রীশ্চান কলেজ, কলিকাতা	
মডিউল : ৪—Module : 4	ড. দিব্যতনু দাশগুপ্ত অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, বাংলা বিভাগ হুগলী মহসিন কলেজ	

স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি

ড. শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
 বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
 ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
 ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপিকা, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
 আব্দুল কাফি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
 ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
 ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
 অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
 অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরণ আইচ
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

স্নাতক পাঠ্যক্রম
(বাংলা)

আধুনিক বাংলা সাহিত্য : নির্বাচিত পাঠ
GE-BG-41

মডিউল-১ : উপন্যাস : শ্রীকান্ত (প্রথম পর্ব)/শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

একক-১ □ উপন্যাসিক শরৎচন্দ্র ও তাঁর সাহিত্য কীর্তি	9-19
একক-২ □ বাংলা উপন্যাস ও শ্রীকান্ত (প্রথম পর্ব)	20-29
একক-৩ □ শ্রীকান্ত (প্রথম পর্ব) উপন্যাসের বিষয় ও শৈলী	30-51
একক-৪ □ শ্রীকান্ত (প্রথম পর্ব) : সামগ্রিক পর্যালোচনা	52-74
একক-৫ □ ছোটগল্প : দেনাপাওনা : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	75-90

মডিউল-২ : নির্বাচিত কবিতা পাঠ

একক-৬ □ বঙ্গভূমির প্রতি : মধুসূদন দত্ত	93-102
একক-৭ □ ওরা কাজ করে : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	103-112
একক-৮ □ বিদ্রোহী : নজরুল ইসলাম	113-126
একক-৯ □ আবার আসিব ফিরে : জীবনানন্দ দাশ	127-137
একক-১০ □ ফুল ফুটুক না ফুটুক : সুভাষ মুখোপাধ্যায়	138-146
একক-১১ □ যেতে পারি কিন্তু কেন যাবো : শক্তি চট্টোপাধ্যায়	147-154

মডিউল-৩ : কালের যাত্রা—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

একক-১২ □ বাংলা নাটকের ধারায় রবীন্দ্রনাট্য	157-162
--	---------

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : British Poetry and Drama —
14th Century to Early 17th Century
Course Code : CC - EG - 01

First Print : December, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title : British Poetry and Drama —

14th Century to Early 17th Century

Course Code : CC - EG - 01

Module	Unit	Course Writer	Course Editors
One	1	Bisweswar Chakraborty	Sandhya Sen & Dr. Srideep Mukherjee
	2	<i>Assistant Professor of English Government General Degree College, Lalgarh, Dist. Jhargram</i>	
	3	Dr. Debamitra Kar <i>Assistant Professor of English Women's College, Calcutta</i>	
	4	Kusumita Datta <i>Assistant Professor of English Behala College, Kolkata</i>	
	5	Dr. Debamitra Kar	
	6	Dr. Mahuya Bhaumik <i>Associate Professor of English Derozio Memorial College, Kolkata</i>	
Two	7	Sandhya Sen	
	8	Kusumita Datta	
	9	Manu Auddy <i>Associate Professor of English Goenka College of Commerce, Kolkata</i>	
	10	Sandhya Sen	
Three	11	Kushal Andrew Biswas <i>Associate Professor of English Women's Christian College, Kolkata</i>	
	12	Dwaipayan Mitra <i>Assistant Professor of English Government General Degree College, Lalgarh</i>	
	13	Dr. Devalina Gopalan <i>Assistant Professor of English Women's Christian College, Kolkata</i>	

Module	Unit	Course Content Writer Details	Course Editors
Four	14	Anindita Halder <i>Assistant Professor of English</i> <i>Krishnagar Government College</i>	Sandhya Sen & Dr. Srideep Mukherjee
	15	Pritha Banerjee <i>Assistant Professor of English</i> <i>Vidyasagar Metropolitan College, Kolkata</i>	
	16	Dr. Debamitra Kar	
	17	Dwaipayan Mitra	
	18	Kusumita Datta	
Five	19	Dr. Devalina Gopalan	
	20	Dr. Sankar Chatterjee <i>Formerly Reader in English</i> <i>University of Kalyani</i>	
	21	Dr. Ajanta Paul <i>Principal, Women's Christian College, Kolkata</i>	
	22	Soma Ray <i>Associate Professor of English</i> <i>Women's Christian College, Kolkata</i>	
	23	Dr. Indranil Ghosh <i>PG Counselor, NSOU</i>	
Timeline		Developed by Dr. Debamitra Kar & Dr. Srideep Mukherjee Formatted by – Dr. Md. Intaj Ali	

: Board of Studies :

Smt. Sandhya Sen, *Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata*

Dr. Jaydeep Sarangi, *Principal, New Alipore College, Kolkata*

Dr. Bristi Basu, *Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata*

Pritam Bandopadhyay, *Associate Professor of English, WBES*

Professor Ashok Sengupta, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Professor Himadri Lahiri, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Md. Intaj Ali, *Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Srideep Mukherjee, *Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU*

Professor Manan Kumar Mandal, *Director, School of Humanities, NSOU & Chairperson*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : English
(HEG)**

**Course Title : British Poetry and Drama —
14th Century to Early 17th Century
Course Code : CC - EG - 01**

MODULE-1 □ The Beginnings of English Literature and Language

Unit-1 □	Anglo Saxons and the Continental Invaders in Britain	9-14
Unit-2 □	Old English Literature: Poetry & Prose Beginnings	15-31
Unit-3 □	Why the History of Language?	32-38
Unit-4 □	Scandinavian Influence on English Language	39-49
Unit-5 □	The Latin Influence on English Language	50-58
Unit-6 □	England from 1066 AD – 1400 AD	59-68

MODULE-2 □ Middle English Literature and Language

Unit-7 □	Trends in Middle English Poetry	71-84
Unit-8 □	French Influence on English Language	85-99
Unit-9 □	Chaucer – General Prologue to <i>The Canterbury Tales</i> , Portrait of the Wife of Bath	100-115
Unit-10 □	Middle English Drama	116-130

MODULE-3 □ The Renaissance

Unit-11 □	Impact of the Renaissance & Reformation	133-148
Unit-12 □	Developments in Poetry – Elizabethan, Metaphysical & Cavalier Traditions	149-166
Unit-13 □	The Rise of Secular Drama in England	167-184

MODULE-4 □ Elizabethan & Jacobean Literature - 1

Unit-14	❑ Thomas Wyatt: 'Farewell Love'; Philip Sidney: 'Loving in Truth'	187-202
Unit-15	❑ William Shakespeare Sonnets – 'Shall I Compare Thee ...'; 'That Time of Year...'	203-223
Unit-16	❑ Shakespeare's Use of Language	224-231
Unit-17	❑ Influence of the Authorised Version <i>Bible</i>	232-245
Unit-18	❑ John Donne: 'The Good Morrow' George Herbert: 'Virtue' Andrew Marvel: 'To His Coy Mistress'	246-276

MODULE-5 □ Elizabethan & Jacobean Literature - 2

Unit-19	❑ Christopher Marlowe: <i>Edward II</i>	279-302
Unit-20	❑ Christopher Marlowe: <i>Dr Faustus</i>	303-320
Unit-21	❑ William Shakespeare: <i>Macbeth</i>	321-342
Unit-22	❑ William Shakespeare: <i>As You Like It</i>	343-361
Unit-23	❑ The Elizabethan Theatre/ Stage, Court, and City	362-382
Timeline Chart		383-398

Netaji Subhas Open University

Choice Based Credit System (CBCS)

Under Graduate Degree Programme

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title : European Classical Literature

Course Code : CC-EG-02

Module No.	Unit No.	Course Writers	Course Editors
1	1	Dr Aditi Sengupta Associate Professor of English Azad Hind Fouz Smriti Mahavidyalaya, Domjur, Howrah	<p>Dr Jayati Gupta Formerly Professor of English West Bengal State University & Member, PG Board of Studies, NSOU</p> <p>Professor Ashok Sengupta</p> <p>Dr Srideep Mukherjee</p>
	2	Professor Himadri Lahiri	
	3	Dr Srideep Mukherjee	
2	4	Dr Shyamasri Maji	
	5	Assistant Professor of English Durgapur Women's College	
	6	Professor Himadri Lahiri	
3	7	Dr Srideep Mukherjee	
	8		
	9	Piyali Das	
	10	Assistant Professor of English	
	11	Gour Mohan Sachin Mandal Mahavidyalaya, 24 Parganas (S)	
4	12	Dr Sharmistha Chatterjee	
	13	Professor of English	
	14	Aliah University, Kolkata	
5	15	Dr Pritha Kundu	
	16	Assistant Professor of English	
	17	Hiralal Mazumdar Memorial	
	18	College for Women, Kolkata	
Timeline		Dr Debamitra Kar Assistant Professor of English Women's College, Calcutta Formatted by: Dr Srideep Mukherjee	

: Board of Studies :

Smt Sandhya Sen, Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata

Dr Jaydeep Sarangi, Principal, New Alipore College, Kolkata

Dr Bristi Basu, Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata

Pritam Bandopadhyay, Associate Professor of English, WBES

Professor Ashok Sengupta, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Professor Himadri Lahiri, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr Md. Intaj Ali, Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr Srideep Mukherjee, Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU

Professor Manan Kumar Mandal, Director, School of Humanities, NSOU, & Chairperson

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : English
(HEG)**

**Course Title : European Classical Literature
Course Code : CC-EG-02**

Module-1: Introduction to European Classical Literature

Unit 1	❑ Ancient Greece : History, Culture and Ideas	9-28
Unit 2	❑ The Primary or the Oral Epic : The Development of a Genre	29-41
Unit 3	❑ Introduction to Greek Drama	42-56

Module-2: *The Iliad* (Book 1)

Unit 4	❑ Homer the Poet	59-66
Unit 5	❑ An Overview of Homer's <i>Iliad</i>	67-80
Unit 6	❑ Book 1—Detailed Analysis	81-104

Module-3: Sophocles : *Oedipus, the King*

Unit 7	❑ <i>Poetics</i> : Aristotelian Concept of Tragedy	107-129
Unit 8	❑ The Myth of Oedipus	130-147
Unit 9	❑ Sophocles' Treatment of the Myth	148-155
Unit 10	❑ Analysing the Play	156-167
Unit 11	❑ Themes and Characteristics	168-182

**Module-4: Ovid : Selections from *Metamorphoses*,
'Diana and Actaeon' (Book 3)**

Unit 12	❑ Roman History, Literature and Culture	185-192
Unit 13	❑ Roman Poetry and Ovid	193-199
Unit 14	❑ Text and Analysis	200-226

Module-5: Plautus: *Pot of Gold*

Unit 15	❑ Society and the Beginnings of Comedy in Rome	229-235
Unit 16	❑ From Menander to Terence : The Tradition of Roman Comedy	236-243
Unit 17	❑ Plautus and his Plays	244-250
Unit 18	❑ Understanding the Text	251-271
	Timeline	272-299

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title : British Poetry and Drama: 17th and 18th Centuries

Course Code : CC-EG-03

First Print : December, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title : British Poetry and Drama : 17th and 18th Centuries

Course Code : CC-EG-03

Module No.	Unit No.	Course Content Writers	Course Editors
1.	1.	Dr Purnendu Bhattacharya	Dr. Purnendu Bhattacharya Formerly Associate Professor of English Narasinha Dutta College, Howrah Dr Srideep Mukherjee
	2.	Dr Shubh Brat Sarkar	
	3.	Associate Professor of English Rishi Bankim Chandra College, Naihati	
2.	4.	Sucheta Mukherjee	
	5.	Formerly Reader in English Loreto College, Kolkata	
	6.	Dr Purnendu Bhattacharya	
3.	7.	Kusumita Datta Assistant Professor of English Behala College, Kolkata	
	8.	Dr Monisha Sarkar (Sinha) Assistant Professor of English East Calcutta Girls' College	
	9.	Suvankar Ghosh Roy Chowdhury Assistant Professor of English Raidighi College, 24 Parganas (South)	
4.	10.	Dr Purnendu Bhattacharya	
	11.		
	12.	Anirban Guhathakurta Assistant Professor of English Serampore College	
	13.	Mohona Chatterjee Assistant Professor of English Amity Institute of English Studies & Research, Amity University, Kolkata	

Module No.	Unit No.	Course Content Writers	Course Editors
5.	14.	Dr Jayati Gupta Formerly Professor of English West Bengal State University, Barasat	
	15.	Chhanda Chakrabarti Formerly Reader in English	
	16.	Dr Amrit Sen Professor, Dept. of English, Bhasha Bhavana, Visva Bharati, Santiniketan	
6.	17.	Dr Purnendu Bhattacharya	
	18.	Kusumita Datta	
	19.	Professor Jayati Gupta	
	20.		
	21.	Dwaipayan Mitra Assistant Professor of English, WBES	
	22.	Dr Chandrava Chakraborty Professor, Dept. of English, West Bengal State University, Barasat	
Timeline		Prepared by Anindita Halder Assistant Professor of English, WBES Formatted by Dr. Md. Intaj Ali	

Board of Studies

Smt. Sandhya Sen • Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata
Dr. Jaydeep Sarangi • Principal, New Alipore College, Kolkata
Dr Bristi Basu • Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata
Pritam Bandopadhyay • Associate Professor of English, WBES
Professor Ashok Sengupta • Dept. of English, Netaji Subhas Open University
Professor Himadri Lahiri • Dept. of English, Netaji Subhas Open University
Dr Srideep Mukherjee • Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU
Dr. Md. Intaj Ali • Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University
Professor Manankumar Mandal • Director, School of Humanities, & Chairperson

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
 Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : English
(HEG)**

Course Title : British Poetry and Drama : 17th and 18th Centuries

Course Code : CC-EG-03

MODULE - 1 : England after Queen Elizabeth

Unit 1	☐ England from 1603–1660 : Society & Politics	09 - 18
Unit 2	☐ Jacobean Drama	19 - 29
Unit 3	☐ John Webster – <i>The Duchess of Malfi</i>	30 - 46

MODULE - 2 : The Restoration

Unit 4	☐ England in the Wake of the Restoration	49 - 59
Unit 5	☐ Neo-Classicism – Impact on Literary Thought	60 - 74
Unit 6	☐ Emergent Literary Forms	75 - 84

MODULE - 3 : Poetry of the Restoration

Unit 7	☐ New Beckonings in post-Shakespearean Poetry	87 - 97
Unit 8	☐ <i>Paradise Lost</i> Book 1	98 - 109
Unit 9	☐ Anne Kingsmill Finch – “The Introduction”; Aphra Behn – “Song: Love Armed”	110 - 125

MODULE - 4 : Restoration Drama

Unit 10 □ Restoration Drama	127 - 141
Unit 11 □ Puritanism and the English Stage	142 - 155
Unit 12 □ John Dryden – <i>All for Love</i>	156 - 170
Unit 13 □ William Congreve – <i>The Way of the World</i>	171 - 197

MODULE - 5 : The Augustan Age

Unit 14 □ The Augustan Age : Characteristics	198 - 207
Unit 15 □ Features of the Enlightenment	208 - 225
Unit 16 □ Alexander Pope– <i>The Rape of the Lock</i> (Cantos1-3)	226 - 267

MODULE - 6 : Transitional Period in the 18th Century

Unit 17 □ The Evolving Socio- Cultural Scene in England	268 - 281
Unit 18 □ The Precursors of Romantic Poetry	282 - 297
Unit 19 □ James Thomson – ‘Spring’	298 - 320
Unit 20 □ Thomas Gray -‘Elegy written in the Country Churchyard’	321 - 336
Unit 21 □ Contemporary British Drama and the Stage	337 - 351
Unit 22 □ Oliver Goldsmith – <i>She Stoops to Conquer</i>	352 - 376
Timeline	377 - 388

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title : Indian Classical Literature

Course Code : CC-EG-04

First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau
of the University Grants Commission.

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title : Indian Classical Literature

Course Code : CC-EG-04

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editors
1	1	Dr. Shraddha Singh <i>Assistant Professor of English MLK (PG) College Balrampur, Uttar Pradesh</i>	Professor Sajalkumar Bhattacharya <i>Dept. of English Kazi Nazrul University</i> Dr. Indrajit Chattopadhyay <i>(Module 2 Unit 8)</i> Dr. Srideep Mukherjee
	2		
	3	Dr. Saurabh Bhattacharyya <i>Associate Professor of English Chandraketugarh Sahidullah Smrity Mahavidyalaya North 24 Parganas Chandraketugarh Sahidullah Smriti Mahavidyalaya North 24 Parganas</i>	
2	4	Dr. Indrajit Chattopadhyay	
	5	<i>Associate Professor of English</i>	
	6	<i>Kabi Sukanta Mahavidyalaya, Bhadreswar</i>	
	7	Dr. Trayee Sinha <i>Assistant Professor, Dept. of Women's Studies Diamond Harbour Women's University</i>	
	8	Dr. Pritha Kundu <i>Assistant Professor of English Hiralal Mazumdar Memorial College for Women, Kolkata</i>	
3	9	Dr. Subhadeep Ray	
	10	<i>Associate Professor of</i>	
	11	<i>English,</i>	
	12	<i>Bidhan Chandra College,</i>	
	13	<i>Asansol</i>	
4	14	Dr. Pritha Kundu	
	15	Dr. Trayee Sinha	
	16		
	17		
	18	Dr. Pritha Kundu	

Board of Studies

Smt. Sandhya Sen, *Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata*

Dr. Jaydeep Sarangi, *Principal, New Alipore College, Kolkata*

Dr. Bristi Basu, *Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata*

Pritam Bandopadhyay, *Associate Professor of English, WBES*

Professor Ashok Sengupta, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Professor Himadri Lahiri, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Md. Intaj Ali, *Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Srideep Mukherjee, *Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU*

Professor Manan Kumar Mandal, *Director, School of Humanities, NSOU, & Chairperson*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : English
(HEG)**

**Course : Indian Classical Literature
Course Code : CC-EG-04**

Module 1 : Introduction to Indian Classical Literature

Unit 1	❑ Classical Indian Drama—Theory and Practice	9-24
Unit 2	❑ Understanding Indian Aesthetics— <i>Rasa and Alaṅkāra</i>	25-39
Unit 3	❑ Characteristics and Forms of Classical Sanskrit Drama	40-52

Module 2 : *Abhijñanasakuntalam*

Unit 4	❑ An Introduction to Kalidasa's Works	55-68
Unit 5	❑ Plot and Characterisation	69-83
Unit 6	❑ Nature, Society and Codes of Relationships	84-93
Unit 7	❑ Major Thematic Issues	94-103
Unit 8	❑ The Play as <i>Drisyakavya</i>	104-112

Module 3 : “The Dicing” by Vyāsa

Unit 9	❑ Introduction to “The Dicing” Episode of <i>The Mahābhārata</i>	115-127
Unit 10	❑ “The Dicing” : Narrative Structure	128-139
Unit 11	❑ Central characters and Commentators	140-151
Unit 12	❑ State, Kinship and Gender	152-163
Unit 13	❑ Divine Authority and Machinery	164-174

Module 4 : Sudraka : *Mrcchakatika*

Unit 14	❑ An Initiation	177-184
Unit 15	❑ The Play as a <i>Prakarana</i>	185-195
Unit 16	❑ Thematic Issues and Characterisation	196-210
Unit 17	❑ Society and Gender Equations	211-217
Unit 18	❑ The Play in Subsequent Reception	218-224

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : Indian Writing in English
Course Code : CC-EG-05

First Print : October, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau of the
University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : Indian Writing in English
Course Code : CC-EG-05

Module	Unit No.	Course Writer	Course Editor
No. 1	1	Dr. Himadri Lahiri	Dr Arnab Kumar Sinha <i>Associate Professor, Dept. of English & Culture Studies, University of Burdwan</i>
	2	<i>Professor of English</i>	
	3	<i>Netaji Subhas Open University</i>	
	4		
2	5	Dr. Arnab Kumar Sinha	Dr. Himadri Lahiri
	6	Dr. Debasri Basu	
	7	<i>Assistant Professor of English (WBES) Maulana Azad College</i>	
	8	Dr. Shahnaz Begum <i>Assistant Professor of English Purnidevi Chowdhury Girls' College, Bolpur</i>	
	9	Dr. Debasri Basu	Dr. Arnab Kumar Sinha
3	10	Dr. Arnab Kumar Sinha	Professor Himadri Lahiri
	11	Professor Himadri Lahiri	Dr. Arnab Kumar Sinha
	12	Dr. Sanjoy Malik <i>Assistant Professor, Dept. of English & Culture Studies, University of Burdwan</i>	
4	13	Dr. Arnab Kumar Sinha	Professor Himadri Lahiri
	14	Dr. Parthasarathi Gupta <i>Associate Professor, Dept. of English, Tripura University (A Central University)</i>	Dr. Arnab Kumar Sinha
5	15	Dr. Arnab Kumar Sinha	Professor Himadri Lahiri
	16	Dr. Shyamasri Maji	Dr. Arnab Kumar Sinha
	17	<i>Assistant Professor of English Durgapur Women's College</i>	
6	18	Professor Himadri Lahiri	Professor Himadri Lahiri
	19	Dr. Susmita Ghosh <i>Assistant Professor of English Kidderpore College, Calcutta University</i>	

: Under Graduate English Board of Studies :
: Members :

Smt. Sandhya Sen,
Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata

Dr. Jaydeep Sarangi,
Principal, New Alipore College, Kolkata

Dr. Bristi Basu,
Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata

Pritam Bandopadhyay,
Associate Professor of English, WBES

Professor Ashok Sengupta,
Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Professor Himadri Lahiri,
Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr. Md. Intaj Ali,
Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr. Srideep Mukherjee,
Associate Professor & Head, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Professor Manankumar Mandal,
Director, School of Humanities, NSOU, & Chairperson

Notification

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : English
(HEG)**

Course : Indian Writing in English

Module 1 : Background Studies

Unit 1	☐ Introducing Indian Writing in English	09-18
Unit 2	☐ The English Language in India: Zones of Contact	19-28
Unit 3	☐ Indian Writing in English: The Colonial Period	29-40
Unit 4	☐ Indian Writing in English: The Post-Colonial Period	41-50

Module 2 : Reading Indian English Poetry

Unit 5	☐ Emergence and Development of Indian English Poetry	55-63
Unit 6	☐ Henry Derozio: “The Harp of India”; Toru Dutt: “Our Casuarina Tree”	64-78
Unit 7	☐ Nissim Ezekiel: “Poet, Lover, Birdwatcher”	79-86
Unit 8	☐ Jayanta Mahapatra: “Dawn at Puri”	87-95
Unit 9	☐ Kamala Das: “An Introduction”; Tamsila Aoi: “A Tiger Woman’s Prayer”	96-110

Module 3 : Reading Indian English Fiction

Unit 10	☐ Emergence and Development of Indian English Fiction	115-122
Unit 11	☐ R. K. Narayan : <i>The English Teacher</i>	123-141
Unit 12	☐ Anita Desai : <i>Fire on the Mountain</i>	142-158

Module 4 : Reading Indian English Drama

- Unit 13** □ Emergence and Development of Indian English Drama 163-169
- Unit 14** □ Mahesh Dattani : *Tara* 170-194

Module 5 : Reading Indian English Short Story

- Unit 15** □ Indian English Short Story as a Genre 199-213
- Unit 16** □ Raja Rao : “India—A Fable” 214-228
- Unit 17** □ Ruskin Bond : “Escape from Java” 229-242

Module 6 : Reading Indian English Literary Criticism

- Unit 18** □ Indian English Literary Criticism: An Overview 247-258
- Unit 19** □ Meenakshi Mukherjee : “The Anxiety of Indianness: Our Novels in English” 259-270
- Time Line Chart 273-284

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title - British Prose Literature : 17th and 18th Centuries
Course Code : CC - EG - 06

First Print : December, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title - British Prose Literature : 17th and 18th Centuries

Course Code : CC - EG - 06

Module No.	Unit No.	Course Writer	Editor
1	1	Anindita Halder Assistant Professor of English P. R. Thakur Government College	Dr. Srideep Mukherjee Associate Professor of English Netaji Subhas Open University
	2	Pritha Banerjee	
	3	Assistant Professor of English Vidyasagar Metropolitan College, Kolkata	
	4	Dr. Ajanta Paul	
	5	Principal, Women's Christian College, Kolkata	
2	6	Dr. Purnendu Bhattacharya Formerly Associate Professor of English Narasinha Dutt College, Howrah	
	7	Dr. D. P. Bhattacharya Formerly Professor of English University of Kalyani	
	8	Nilanjana Bagchi SACT, Hiralal Mazumdar Memorial College for Women, Kolkata	
3	9	Suchismita Mitra Associate Professor of English, Haldia Govt. College, Midnapore (E)	
	10	Anindita Halder	
	11	Suchismita Mitra	
	12	Chhanda Chakaborti	
	13	Nilanjana Bagchi	

Module No.	Unit No.	Course Writer	Editor
4	14	Dr. Leena Sarkar Bhaduri	Dr. Srideep Mukherjee Associate Professor of English Netaji Subhas Open University
	15	Assistant Professor of English Sree Agrasen Mahavidyalaya, Dalkhola	
	16	Dr. Oindrila Ghosh	
	17	Associate Professor of English Diamond Harbour Women's University	
	18	Dwaipayan Mitra Assistant Professor of English Govt. General Degree College, Lalgah	
Timeline		Dr Debamitra Kar Assistant Professor of English, Women's College, Calcutta	

General Editing, Proof Reading, Formatting, Layout Design & Coordination :

Dr Srideep Mukherjee, Associate Professor of English, NSOU

: Board of Studies :

Smt. Sandhya Sen, *Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata*

Dr. Jaydeep Sarangi, *Principal, New Alipore College, Kolkata*

Dr. Bristi Basu, *Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata*

Pritam Bandopadhyay, *Associate Professor of English, WBES*

Professor Ashok Sengupta, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Professor Himadri Lahiri, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Md. Intaj Ali, *Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Srideep Mukherjee, *Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU*

Professor Manan Kumar Mandal, *Director, School of Humanities, NSOU & Chairperson, Board of Studies*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : English
(HEG)**

Subject : Honours in English (HEG)

Course Title - British Prose Literature : 17th and 18th Centuries

Course Code : CC - EG - 06

MODULE-1 □ Prose Literature of the Early 17th Century

Unit 1	□ English Prose: Developments since the Renaissance	9-19
Unit 2	□ Francis Bacon: Of Studies	20-31
Unit 3	□ Francis Bacon: Of Gardens	32-43
Unit 4	□ The English <i>Bible</i> : The Authorized Version of 1611	44-54
Unit 5	□ 'Sermon on the Mount' from <i>The Bible</i>	55-74

Module 2: Prose Literature of the Later 17th Century

Unit 6	□ English Prose of the Late Seventeenth Century	77-82
Unit 7	□ John Bunyan: <i>The Pilgrim's Progress</i> (Extract)	83-97
Unit 8	□ The Neo-Classical Impact on Contemporary English Prose	98-111

Module 3: Fictional Prose Literature of the 18th Century

Unit 9	□ The Beginnings of Prose Fiction	115-133
Unit 10	□ The Major Novelists of the Eighteenth Century	134-144
Unit 11	□ Daniel Defoe: <i>Robinson Crusoe</i>	145-162
Unit 12	□ Jonathan Swift: <i>Gulliver's Travels</i> , Books I & II	163-189
Unit 13	□ Lawrence Sterne: <i>Tristram Shandy</i> , Book I	190-209

Module 4: Non-Fictional Prose Literature of the 18th Century

Unit 14	□ Periodical Essays and Miscellaneous Prose	213-227
Unit 15	□ The Predominance of Prose and Reason	228-237
Unit 16	□ Joseph Addison: Sir Roger at Church	238-249
Unit 17	□ Richard Steele: On Recollections of Childhood	250-260
Unit 18	□ The Prose Writings of Samuel Johnson	261-273
Timeline		275-285

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : British Romantic Literature
Course Code : CC-EG-07

First Print : January, 2023

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : British Romantic Literature
Course Code : CC-EG-07

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editors
1	1	Dr Gautam Sen Principal, Abhedananda Mahavidyalaya, Sainthia, Birbhum	Dr Goutam Buddha Sural Professor of English Bankura University, Purandarpur, Bankura
	2	Dr Mahuya Bhawmik Associate Professor of English, Derozio Memorial College, Kolkata	Dr Srideep Mukherjee Associate Professor of English Netaji Subhas Open University
	3	Satyabrata Dinda	
	4	Associate Professor of English, Vivekananda College, Madhyamgram, Kolkata	
2	5	Gargee Adhikari	Professor Goutam Buddha Sural
	6	NSOU Counselor (UG) & Alumna	
	7	Maharaja Manindra Chandra College, Kolkata	
	8	Satyabrata Dinda	Dr Srideep Mukherjee
	9	Dr Abhishek Bhattacharya Assistant Professor of English Khandra College, Paschim Bardhaman	
	10	Satyabrata Dinda	Professor Goutam Buddha Sural
	11	Nivedita Karmakar Assistant Professor of English Chandraketugarh Sahidullah Smriti Mahavidyalaya, North 24 Parganas	
	12	Dr Abhishek Bhattacharya	Dr Srideep Mukherjee
	13	Nivedita Karmakar	Professor Goutam Buddha Sural

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editor
3	14	Enamul Kabir Pasa	Professor Goutam Buddha Sural
	15	Assistant Professor of English	
	16	Sripat Singh College, Jiaganj, Murshidabad	
	17	Satyabrata Dinda	
	18		
	19		
4	20	Dr Debamitra Kar Assistant Professor of English Women's College, Calcutta	Dr Srideep Mukherjee
	21	Dr Abhishek Bhattacharya	
	22	Rony Patra Assistant Professor of English Centre for Distance & Online Education Vidyasagar University, Medinipur	Professor Goutam Buddha Sural
	23	Anirban Guha Thakurta Assistant Professor of English Serampore College, Hooghly	Dr. Srideep Mukherjee

Undergraduate English Board of Studies

Smt Sandhya Sen, Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata

Dr Jaydeep Sarangi, Principal, New Alipore College, Kolkata

Dr Bristi Basu, Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata

Pritam Bandopadhyay, Associate Professor of English, WBES

Professor Ashok Sengupta, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Professor Himadri Lahiri, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr Md. Intaj Ali, Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr Srideep Mukherjee, Associate Professor & Head, Dept. of English,
Netaji Subhas Open University

Professor Manan Kumar Mandal, Director, School of Humanities, NSOU,
& Chairperson

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



Netaji Subhas EG : British Romantic Literature
Open University CC-EG-07

Subject : British Romantic Literature
Course Code : CC-EG-07

Module 1 : The Romantic Period

Unit 1	: The European Scene-Implications on English Culture and Society	7
Unit 2	: Romanticism in English Literature	21
Unit 3	: Romantic Poetry	34
Unit 4	: Romantic Prose	50

Module 2 : The Early Romantic Poets

Unit 5	: William Blake - The Visionary Mystic, & 'Introduction' to <i>Songs of Innocence</i>	66
Unit 6	: William Blake - 'The Lamb' and 'The Tyger'	85
Unit 7	: William Blake - 'The Chimney Sweeper' Poems	100
Unit 8	: William Wordsworth - Poet and Theorist	115
Unit 9	: William Wordsworth - 'Tintern Abbey'	135
Unit 10	: William Wordsworth - 'Immortality Ode'	157
Unit 11	: Samuel Taylor Coleridge - The Poet and his Poetry	178
Unit 12	: Samuel Taylor Coleridge - 'Christabel' - Part I	193
Unit 13	: Samuel Taylor Coleridge - 'Dejection - An Ode'	214

Module 3 : The Second Generation Romantic Poets

Unit 14	: Percy Bysshe Shelley - Poetry and Prose	229
Unit 15	: Percy Bysshe Shelley - 'Ode to the West Wind'	241
Unit 16	: Percy Bysshe Shelley - 'To a Skylark'	257
Unit 17	: John Keats - The Romantic 'Classicist'	272
Unit 18	: John Keats - 'Ode to a Nightingale'	286
Unit 19	: John Keats - 'Ode to Autumn'	307

Module 4 : Romantic Prose

Unit 20	: Charles Lamb - 'Dream Children: A Reverie'	322
Unit 21	: William Hazlitt - 'On Going a Journey'	341
Unit 22	: Mary Shelley - <i>Frankenstein</i>	360
Unit 23	: Jane Austen - <i>Pride and Prejudice</i>	379

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : British Literature of the Victorian Period
Course Code : CC-EG-08

First Print : December, 2022

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in English (HEG)
Course Title : British Literature of the Victorian Period
Course Code : CC-EG-08

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editors
1	1	Anwesha Sengupta SACT Naba Ballygunge Mahavidyalaya, Kolkata	Dr Srideep Mukherjee Associate Professor of English Netaji Subhas Open University
	2	Dr Aditi Sengupta	Dr Chandrima Das Assistant Professor of English Durgapur Women's College
	3	Associate Professor of English Azad Hind Fouj Smriti Mahavidyalaya, Domjur, Howrah	
2	4	Dr Debi Prasad Bhattacharya Formerly Professor of English University of Kalyani	Dr Srideep Mukherjee
	5	Anwesha Sengupta	
	6	Dr Aditi Sengupta	Dr Chandrima Das
	7		
3	8	Mohona Chatterjee Assistant Professor Amity Institute of English Studies & Research, Amity University, Kolkata	Dr Srideep Mukherjee
	9	Sudeshna Mukherjee	
	10	Dr Amitayu Chakraborty Assistant Professor of English Durgapur Women's College	
	11	Dr Anushila Bhattacharya Associate Professor of English Bethune College	
	12	Debapriya Goswami Assistant Professor of English NSHM, Durgapur	
	13	Dr Chandrima Das Assistant Professor of English Durgapur Women's College & Pritam Bandopadhyay Associate Professor of English Barasat Govt. College	
	14	Dr Chandrima Das	

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editors
4	15	Shankhapradip Ghosh Assistant Professor of English Dewanhat Mahavidyalaya, Cooch Behar	
	16	Ramit Samaddar Assistant Professor of English Jadavpur University	
	17	Riman Rakshit SACT Durgapur Women's College	
	18	Dr Oindrila Ghosh Associate Professor of English Diamond Harbour Women's University	
	19	Shankhapradip Ghosh	
Timelines		Dr Debamitra Kar Assistant Professor of English Women's College Calcutta	Format Editing, Design & Layout— Dr Srideep Mukherjee, Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU

Board of Studies

Smt Sandhya Sen, Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata

Dr Jaydeep Sarangi, Principal, New Alipore College, Kolkata

Dr Bristi Basu, Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata

Pritam Bandopadhyay, Associate Professor of English, Barasat Govt. College

Professor Ashok Sengupta, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Professor Himadri Lahiri, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr Md. Intaj Ali, Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University

Dr Srideep Mukherjee, Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU

Professor Manan Kumar Mandal, Director, School of Humanities, NSOU, & Chairperson

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Asit Baran Aich

Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : English
(HEG)**

**Course Title: British Literature of the Victorian Period
Course Code: CC-EG-08**

Module 1 : England in the 19th Century

Unit 1	❑ Society, Culture and Politics in Victorian England	9-30
Unit 2	❑ The Industrial Revolution and New Knowledge	31-41
Unit 3	❑ 'The Never Setting Sun' – Britain and Her Colonies	42-52

Module 2 : Major Literary Forms

Unit 4	❑ The Victorian Novel	55-63
Unit 5	❑ Victorian Poetry	64-82
Unit 6	❑ Non-Fictional Prose of the Victorian Period	83-92
Unit 7	❑ Women Prose Writers of the Victorian Period	93-104

Module 3: Victorian Poetry

Unit 8	❑ Alfred Lord Tennyson: 'Ulysses'; 'Break, Break, Break'	107-122
Unit 9	❑ Matthew Arnold: 'Dover Beach'; 'To Marguerite'	123-138
Unit 10	❑ The Brownings – New Poetic Perceptions	139-152
Unit 11	❑ Robert Browning: 'My Last Duchess'; 'Porphyria's Lover'	153-169
Unit 12	❑ Elizabeth Barret Browning: 'I Thought Once ...'; 'The Cry of the Children'	170-186
Unit 13	❑ Emily Bronte: 'No Coward Soul is Mine'; 'Hope'	187-200
Unit 14	❑ Christina Rossetti. 'A Dirge'; 'A Birthday'	201-210

Module 4: Victorian Fictional and Non-Fictional Prose

Unit 15	☐ Charlotte Bronte: <i>Jane Eyre</i>	213-228
Unit 16	☐ Charles Dickens: <i>David Copperfield</i>	229-247
Unit 17	☐ Thomas Hardy – The Confluence of Victorianism and Modernism	248-264
Unit 18	☐ Thomas Hardy: <i>Far from the Madding Crowd</i>	265-285
Unit 19	☐ Thomas Carlyle: ‘The Hero as Poet’	286-326
Timeline Chart		327-341

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Subject: Honours in English (HEG)
Course Title : British Literature: The Early 20th Century
Course Code: CC-EG-09

First Print : February, 2023

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Subject: Honours in English (HEG)
Course Title : British Literature: The Early 20th Century
Course Code: CC-EG-09

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editors
1	1	Dr Shinjini Basu	Dr Himadri Lahiri Professor of English Netaji Subhas Open University
	2	Assistant Professor of English Sir Gurudas Mahavidyalaya, Kolkata	
	3	Dr Ashok Sengupta	
2	4	Professor of English Netaji Subhas Open University	
	5	Dr Subhadeep Ray	
	6	Associate Professor of English Bidhan Chandra College, Asansol	
3	7	Dr Subham Dutta	Dr Mahuya Bhaumik Associate Professor of English Derozio Memorial College, Kolkata
	8	Assistant Professor of English Gokhale Memorial Girls' College, Kolkata	
	9	Dr Madhurima Mukhopadhyay Assistant Professor of English Amity Institute of English Studies & Research, Amity University, Kolkata	
	10	Iman Ghosh Assistant Professor of English Muralidhar Girls' College, Kolkata	
4	11	Dr Anushila Bhattacharya	
	12	Indrani Choudhuri (Dutta)	
	13	Dr Amzed Hossain Professor of English Aliah University, Kolkata	
	14	Kushal A. Biswas Associate Professor of English Women's Christian College, Kolkata	

Module No.	Unit No.	Course Writer	Course Editors
5	15	Dr Anupama Maitra	Dr Srideep Mukherjee Associate Professor of English Netaji Subhas Open University
	16	Dr Madhurima Mukhopadhyay	Professor Himadri Lahiri
	17	Dr Srideep Mukherjee Associate Professor of English Netaji Subhas Open University	Dr Mahuya Bhaumik
	18		
	19		
	20	Rumela Ganguly	Dr Srideep Mukherjee
		Format Editing, Design and Layout	Dr Srideep Mukherjee Associate Professor & Head Dept. of English, NSOU

Undergraduate English Board of Studies

Smt Sandhya Sen, Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata
Dr Jaydeep Sarangi, Principal, New Alipore College, Kolkata
Dr Bristi Basu, Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata
Pritam Bandopadhyay, Associate Professor of English, WBES
Professor Ashok Sengupta, Dept. of English, Netaji Subhas Open University
Professor Himadri Lahiri, Dept. of English, Netaji Subhas Open University
Dr Md. Intaj Ali, Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University
Dr Srideep Mukherjee, Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU
Professor Manankumar Mandal, Director, School of Humanities, NSOU, & Chairperson

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Asit Baran Aich
Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : English
(HEG)**

Course Title : British Literature: The Early 20th Century
Course Code: CC-EG-09

Module 1 : The Modern Age: Historical and Social Contexts

Unit 1	❑ Britain at the Turn of the Century: A Historical and Social Overview	9-26
Unit 2	❑ The First World War: An Overview	27-46
Unit 3	❑ The Second World War: An Overview	47-56

Module 2 : The Modern Age: Intellectual and Cultural Contexts

Unit 4	❑ Modern, Modernity and Modernism	59-76
Unit 5	❑ Science and the Modern World	77-100
Unit 6	❑ Charles Darwin and Sigmund Freud	101-112

Module 3 : The Modern Age: Literary Contexts

Unit 7	❑ Modern Literature – Poetry	115-134
Unit 8	❑ Literature of the First World War	135-148
Unit 9	❑ Women's Writing: 1900-1945	149-164
Unit 10	❑ Modern Literature – Fiction	165-174

Module 4 : Literature of the Modern Age: Poetry

Unit 11	❑ W. B. Yeats: "Easter 1916"; "An Acre of Grass"	177-192
Unit 12	❑ T. S. Eliot: "Preludes"; "Marina"	193-208
Unit 13	❑ W. H. Auden: "On This Island"; Philip Larkin: "Church Going"	209-222
Unit 14	❑ Rupert Brooke: "The Soldier"; Wilfred Owen: "Strange Meeting"	223-238

Module 5 : Literature of the Modern Age: Prose

Unit 15	❑ D. H. Lawrence: <i>Sons and Lovers</i>	241-266
Unit 16	❑ Virginia Woolf: <i>Mrs Dalloway</i>	267-286
Unit 17	❑ James Joyce: “Araby”	287-300
Unit 18	❑ Katherine Mansfield: “The Fly”	301-312
Unit 19	❑ George Orwell: “Shooting an Elephant”	313-324
Unit 20	❑ Towards Postmodernism	325-342

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in English (HEG)

Course Code : CC-EG-10

Course Title : American Literature

First Print : October, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBSE)

Subject : Honours in English (HEG)

Course Code : CC-EG-10

Course Title : American Literature

Module No.	Unit No.	Course Content Writers	Course Editors
1	1	Dr Ajanta Paul Principal, Women's Christian College	Dr Md. Intaj Ali
	2	Dr Arunabha Ghosh Assistant Professor, Dept. of English	Dr Ajanta Paul Principal Women's Christian College Kolkata
	3	Sukanta College	
	4	Adharshila Chatterjee Assistant Professor Dept. of English Women's Christian College, Kolkata	
2	5	Monami Ghosh	
	6	SACT, Gokhale Memorial Girls' College, Kolkata	
3	7	Dr Ajanta Paul	Dr Md. Intaj Ali Assistant Professor Dept. of English, Netaji Subhas Open University
	8	Principal, Women's Christian College, Kolkata	
	9	Abhisek Das Assistant Professor of English, WBES, Govt. Degree College, Narayangarh, Paschim Medinipur	
	10	Dr. Devalina Gopalan Assistant Professor, Dept. of English Women's Christian College, Kolkata	Dr Ajanta Paul
	11	Dr Ajanta Paul Principal, Women's Christian College, Kolkata	Dr Md. Intaj Ali
	12	Adharshila Chatterjee Assistant Professor Dept. of English Women's Christian College, Kolkata	Dr Ajanta Paul

Module No.	Unit No.	Course Content Writers	Course Editors
4	13	Kasturi Ghosh Former Assistant professor of English Vivekanand College for Women	Dr Ajanta Paul
	14	Dr Ajanta Paul Principal, Women's Christian College, Kolkata	Dr Md. Intaj Ali
	15	Kasturi Ghosh Vivekanand College for Women	Dr Ajanta Paul
5	16	Dr. Devalina Gopalan Assistant Professor, Dept. of English Women's Christian College, Kolkata	
	17	Adharshila Chatterjee Assistant Professor Dept. of English Women's Christian College, Kolkata	
6	18	Dr. Arnab Ray	
	19	Associate Professor, Dept. of English	
	20	Rabin Mukherjee College, Kolkata	

Board of Studies

Smt. Sandhya Sen • *Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata*
Dr. Jaydeep Sarangi • *Principal, New Alipore College, Kolkata*
Dr Bristi Basu • *Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata*
Pritam Bandopadhyay • *Associate Professor of English, WBES*
Professor Ashok Sengupta • *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*
Professor Himadri Lahiri • *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*
Dr Srideep Mukherjee • *Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU*
Dr. Md. Intaj Ali • *Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University*
Professor Manankumar Mandal • *Director, School of Humanities, & Chairperson*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**Subject :
Honours in English (HEG)**

UNDER GRADUATE DEGREE PROGRAMME

Choice Based Credit System (CBCS)

Course Code : CC-EG-10

Course Title : American Literature

MODULE 1 The Makings of America – Society, Culture & Literature

Unit 1	☐ Puritanism	9 - 33
Unit 2	☐ The Frontier Movement	34 - 43
Unit 3	☐ The American Dream	44 - 53
Unit 4	☐ American Multiculturalism	54 - 72

MODULE 2 : Early Representative Non-Fictional Prose

Unit 5	☐ Henry David Thoreau and Ralph Waldo Emerson	75 - 93
Unit 6	☐ Abraham Lincoln – The Gettysburg Address	94 - 105

MODULE 3: American Poetry

Unit 7	☐ A Brief History of Poetry	109 - 132
Unit 8	☐ Anne Bradstreet – ‘The Prologue’	133 - 150
Unit 9	☐ Walt Whitman – ‘O Captain, My Captain’	151 - 161
Unit 10	☐ Langston Hughes – ‘Let America be America Again’; Allen Ginsberg – ‘September on Jessor Road’	162 - 173

Unit 11	☐ Sylvia Plath – ‘Lady Lazarus’	174 - 188
----------------	--	-----------

Unit 12	☐ Sherman Alexie – ‘Crow Testament’	189 - 205
----------------	--	-----------

MODULE 4 : The American Novel

Unit 13	☐ A Survey of Major Trends	209 - 226
----------------	---	-----------

Unit 14	☐ Ernest Hemmingway – The Old Man and the Sea	227- 242
----------------	--	----------

Unit 15	☐ Toni Morrison – Beloved	243 - 259
----------------	--	-----------

MODULE 5 : The Short Story

Unit 16	☐ Edgar Allan Poe: ‘The Purloined Letter’	263- 274
----------------	--	----------

Unit 17	☐ Charlotte Perkins Gilman – ‘The Yellow Wallpaper’	275 - 291
----------------	--	-----------

MODULE 6 : American Drama

Unit 18	☐ A Concise History of American Drama	295 - 307
----------------	--	-----------

Unit 19	☐ Tennessee Williams – The Glass Menagerie	308 - 326
----------------	---	-----------

Unit 20	☐ Arthur Miller – View from the Bridge	327-346
----------------	---	---------

Proposed Syllabus Details for Generic Electives (GE) – 4

GE No. on NSOU CBCS	Course Title	Texts/ Components	Thematic Module & subsequent Unit-wise Syllabus Details
GE-EG-II	Reading, Writing, and Comprehension Skills		<p>Module 1: Introduction to Reading and Writing Processes Unit 1: Basics of Grammar and Punctuation Unit 2: Classification of Words and Sentence Construction Unit 3: Basic Level Translation from L1 to L2 Unit 4: Reading Comprehension of Passages Unit 5: Official Letter Writing, Email, Memo Unit 6: Précis Writing Unit 7: Creative Writing, Paragraphs and Essays</p> <p>Module 2: Academic Writing Unit 8: Academic Writing for the Humanities Unit 9: Academic Writing for the Social Sciences Unit 10: Co-relating Reading with Writing in Different Genres Unit 11: Identifying Main Ideas & Supporting Evidence in a Text Unit 12: Linking Ideas and Writing Definitions</p> <p>Module 3: Argument Structuring Unit 13: Approaching Texts – Inference and Analysis Unit 14: Writing Short Description from Visual Information Unit 15: Writing Introductions and Conclusions to Long Compositions Unit 16: Identifying Key Areas for Discussion in Texts Unit 17: Writing a Project Proposal</p> <p>Module 4: Citing Resources Unit 18: Incorporating References in a Text Unit 19: The Necessity of Citing Resources Unit 20: Basic Citation Style sheets in Humanities</p>

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in English (HEG)
Media and Mass Communication Skills
Course Code : GE - EG - 21
Modules 1, 2, 3, 4

First Print : October, 2021

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in English (HEG)

Media and Mass Communication Skills

Course Code : GE - EG - 21

Modules 1, 2, 3, 4

: List of Contributors :

Module	Unit	Course Writers	Course Editor(s)
Module 1	Unit 1-5	Dr. Debjyoti Chanda Associate Professor, Dept. of Mass Communication, Rabindra Bharati University	Arijit Ghosh Assistant Professor, Dept. of Journalism and Mass Communication, Netaji Subhas Open University
Module 2	Unit 1-6	Dr. Supriyo Patra Professor-In Charge, Management, Dept. of Management, St. Xavier's College, Kolkata	Arijit Ghosh
Module 3	Unit 1&2	Arijit Ghosh	Dr Srideep Mukherjee
Module 3	Unit 3&4	Dr. Pallav Mukhopadhyay Assistant Professor, Dept. of Journalism and Mass Communication, West Bengal State University	Arijit Ghosh
Module 4	Unit 1	Arijit Ghosh	Dr Srideep Mukherjee
Module 4	Unit 2-5	Dr. Pallav Mukhopadhyay	Arijit Ghosh

: Board of Studies :

Smt. Sandhya Sen, *Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata*

Dr. Jaydeep Sarangi, *Principal, New Alipore College, Kolkata*

Dr. Bristi Basu, *Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata*

Pritam Bandopadhyay, *Associate Professor of English, WBES*

Professor Ashok Sengupta, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Professor Himadri Lahiri, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Md. Intaj Ali, *Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University*

Dr. Srideep Mukherjee, *Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU*

Professor Manan Kumar Mandal, *Director, School of Humanities, NSOU & Chairperson*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : English
(HEG)**

Media and Mass Communication Skills

GE - EG - 21

MODULE-1 □ INTRODUCTION TO MASS COMMUNICATION

Unit-1 □ Literature and Mass Media	9-15
Unit-2 □ Meaning and Functions of Mass Communication	16-28
Unit-3 □ Origin of Mass Communication	29-36
Unit-4 □ Mass Communication and Culture	37-41
Unit-5 □ Forms of Mass Communication	42-46

MODULE 2 □ ADVERTISING

Unit-1 □ History of Indian Advertising	49-65
Unit-2 □ Types of Advertising	66-77
Unit-3 □ Media Buying and Selling	78-88
Unit-4 □ Testing Advertising Effectiveness	89-103
Unit-5 □ Case Studies	104-115
Unit-6 □ Ethics in Advertising: ASCI	116-123

MODULE 3 □ MEDIA WRITING

Unit-1 □ Writing News Reports	127-138
Unit-2 □ News Features and Interviews	139-146
Unit-3 □ Story Board for Television and Radio	147-162
Unit-4 □ Writing For Web	163-174

MODULE 4 □ INTRODUCTION TO CYBER MEDIA AND SOCIAL MEDIA

Unit-1 □ Internet and Journalism	177-188
Unit-2 □ Types of Social Media	189-208
Unit-3 □ Finding and Evaluating Online Information	209-233
Unit-4 □ Foundations of New Media	234-241
Unit-5 □ Cyber Laws	242-252

GE No. on NSOU CBCS	Course Title	Texts/ Components	Thematic Module & subsequent Unit-wise Syllabus Details
GE-EG-31	Text and Performance		<p>Module 1: Text Unit 1: Text – Origins, Definitions, Classification, Evolution Unit 2: Text as “Scalpel” – Jerzy Grotowski’s Model Unit 3: Sexual/ Textual Politics – Reading Toril Moi Unit 4: Text and Performance</p> <p>Module 2: Performance Unit 5: Performance – Definition, Scopes, and Nature Unit 6: Performance and Ritual Unit 7: Performance and Gender Unit 8: The Transformative Power of Performance Unit 9: Politics and Performance</p> <p>Module 3: Performance and Theatre Unit 10: Historical Periods and Development of Theatre Forms Unit 11: Overview of Western and Indian Theatre Unit 12: Classical European Theatre Unit 13: Classical Indian Drama Unit 14: Types of Theatre – Semiotics of Performative Spaces Unit 15: The Actor as Agent in Theatre</p> <p>Module 4: Theories of Performance Unit 16: Theorists of the 19th Century – Konstantin Stanislavski, Bertolt Brecht Unit 17: Theorists of the 20th Century – (Europe) Victor Turner, Eugenio Barba, (America) Erving Goffman, Marvin Calson</p> <p>Module 5: Illustrating Text to Performance Unit 18: <i>A Doll’s House</i> directed by Patrick Garland</p>

GE No. on NSOU CBCS	Course Title	Texts/ Components	Thematic Module & subsequent Unit-wise Syllabus Details
GE-EG-41	Language and Linguistics	<p>Akmajian, H. et al. 1996. Linguistics -- An Introduction to Language and Communication. New Delhi, Prentice-Hall of India.</p> <p>Board of Editors. 2015. Linguistics : An Introduction, Hyderabad: Orient Blackswan.</p> <p>Palmer, F.R. 1983. Grammar. Harmondsworth, Penguin Book.</p> <p>Yule, George. The Study of Language. 2016. Cambridge, CUP.</p>	<p>Module 1: Basics of Linguistics Unit 1: Definition, Scope, Levels and Branches of Linguistics Unit 2: Language- Definition and Features Unit 3: Spoken and Written English Unit 4: Second Language Acquisition Module 2: Language Varieties Unit 5: Dialect and Non-Standard Varieties Unit 6: Standard English, Style & Register Unit 7: Style and Register - Types and Features of Language Unit 8: Pidgin and Creole Unit 9: Indian English Module 3: Morphology Unit 10: Definition and Scope Unit 11: Types of Morphemes Unit 12: Morphological Processes Unit 13: Morphological Description and Analysis Module 4: Syntax Unit 14: Definition and scope Unit 15: Structural Grammar- Background, IC Analysis/PS rules Unit 16: Transformation Generative Grammar Module 5: Phonetics Unit 17: What is Phonetics, Organs of Speech, Phonemes Unit 18: English Consonants and Vowels Unit 19: Syllable Division and Stress Unit 20: Intonation</p>

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্মানিক ইতিহাস
(Subject : Honours in History)
Course Code : CC-HI-01
ভারতের ইতিহাস -১

প্রথম মুদ্রণ : জুলাই, ২০২১
First Print : July, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau of the
University Grants Commission.

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক ইতিহাস

(Subject : Honours in History)

Course Code : CC-HI-01

ভারতের ইতিহাস -১

: বিষয় সমিতি :

চন্দন বসু

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

সৌমিত্র শ্রীমানী

Associate Professor of History

NSOU

ঋতু মাথুর (মিত্র)

Associate Professor of History

NSOU

মনোশান্ত বিশ্বাস

Assistant Professor of History

NSOU

বলাই চন্দ্র বাড়ুই

Professor (Former) of History

University of Kalyani

রূপ কুমার বর্মণ

Professor of History

Jadavpur University

বিশ্বজিৎ ব্রহ্মচারী

Associate Professor of History

Shyamsundar College

রচনা

প্রসেনজিৎ মুখোপাধ্যায়

Assistant Professor of History

Sankrail Anil Biswas Smriti

Mahavidyalaya

সম্পাদনা

চন্দন বসু

Professor of History

NSOU

বিন্যাস সম্পাদনা

চন্দন বসু

Professor of History

NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

পাঠ্যক্রম : CC-HI-01

(Choice Based Credit System)

(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

ভারতের ইতিহাস - ১

পর্যায় - ১

একক -১	□ ইতিহাস সম্পর্কে প্রাচীন ভারতীয় ধারণা (Reconstructing Ancient Indian History)	9-20
একক ২	□ ইতিহাস রচনার সূত্র ও উপাদান (Sources and tools of Historical Reconstruction)	21-36
একক ৩	□ ইতিহাসের ব্যাখ্যা (লিঙ্গ, পরিবেশ, প্রযুক্তি এবং আঞ্চলিকতার উপর বিশেষ গুরুত্ব সহ) (Historical interpretations (with special reference to gender-environment- technology and regions))	37-52

পর্যায় - ২

একক ৪	□ পুরাপ্রস্তর সংস্কৃতি : পর্যায় এবং কালক্রম (Paleolithic cultures sequence and distribution)	55-64
একক-৫	□ প্রস্তরায়ুধ নির্মাণ এবং প্রযুক্তিগত কৃৎকৌশলের বিকাশ (Stone industries and technological developments)	65-76
একক ৬	□ মধ্যপ্রস্তর যুগের সংস্কৃতি — আঞ্চলিক এবং কালানুক্রমিক বিস্তৃতি (Mesolithic cultures-regional and chronological distribution)	77-82
একক ৭	□ প্রযুক্তিবিদ্যার অগ্রগতি ও নতুন অর্থনৈতিক ব্যবস্থা; গুহাচিত্র ও শিল্পকলা (New Developments in Technology and Economy— Rock Art)	83-92

পর্যায় - ৩

একক ৮	□ নব্য প্রস্তর যুগ এবং খাদ্য উৎপাদনের সূচনা (The Neolithic Age and the Beginnings of Food Production)	95-106
-------	---	--------

একক ৯ □ নব্যপ্রস্তর ও তাম্রপ্রস্তর সংস্কৃতির আঞ্চলিক এবং
কালানুক্রমিক বিস্তার সম্পর্কে ধারণা
(Understanding the regional and chronological distribution
of the Neolithic and Chalcolithic cultures) 107-116

একক ১০ □ জীবনধারণ এবং বিনিময়ের ধাঁচ
(Subsistence and patterns of exchange) 117-126

পর্যায় - ৪

একক ১১ □ হরপ্পা সভ্যতা—উৎস, বসতি বিস্তার এবং নগর পরিকল্পনা
(The Harappan Civilization—
Origins, settlement pattern and town planning) 127-139

একক ১২ □ কৃষিজ ভিত্তি—কারিগরি শিল্প
(Agrarian base— Craft productions) 140-147

একক ১৩ □ বাণিজ্য (Trade) 148-155

একক ১৪ □ সামাজিক ও রাজনৈতিক সংগঠন 156-163

একক ১৫ □ ধর্ম বিশ্বাস ও আচার; শিল্পসৃজন
(Religious beliefs and practices—art) 164-173

একক ১৬ □ নাগরিক পর্বের পতন
(The problem of urban decline) 174-181

একক ১৭ □ পরবর্তী হরপ্পা সংস্কৃতি
(The late/post-Harappan traditions) 182-190

পর্যায় - ৫

একক ১৮ □ উত্তর ভারত, ১৫০০ খ্রীষ্টপূর্ব — ৩০০ খ্রীষ্টপূর্ব
(North India— Circa 1500 BCE—300 BCE) 193-249

একক ১৯ □ মধ্যভারত ও দাক্ষিণাত্য, খ্রীষ্টপূর্ব ১০০০— খ্রীষ্টপূর্ব ৩০০ অব্দ
(Central India and Deccan— Circa 1000 BCE—
Circa 300 BCE) 250-262

একক ২০ □ তামিল অঞ্চল, খ্রীষ্টপূর্ব ৩০০-৩০০ খ্রীষ্টাব্দ
(Tamilakam— circa 300 BCE to CE 300) 263-273

পরিশিষ্ট

মানচিত্র/ছবি 275-286

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in History (HHI)

Social Formations and Cultural Patterns of the Ancient World

Course Code : CC-HI-02

First Print : July, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in History (HHI)

Social Formations and Cultural Patterns of the Ancient World
Course Code: CC-HI-02

**: Board of Studies :
Members**

Chandan Basu

*Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS*

Soumitra Sreemani

Associate Professor of History, NSOU

Ritu Mathur (Mitra)

Associate Professor of History, NSOU

Manosanta Biswas

Assistant Professor of History, NSOU

Balai Chandra Barui

*Professor (Former) of History
University of Kalyani*

Rup Kumar Barman

*Professor of History
Jadavpur University*

Biswajit Brahmachari

*Associate Professor of History
Shyamsundar College*

: Writer :

Unit 1-12: Arunima Roychoudhuri

*Assistant Professor of History
Sundarban Mahavidyalaya*

: Editor :

Unit 1-20: Chandan Basu

Professor of History, NSOU

Unit 13-20: Souvik Dasgupta

*Research Fellow,
Department of History
Presidency University*

: Format Editor :

Chandan Basu

Professor of History, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form without
the written permission from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG: History
(HHI)**

**Social Formations and Cultural Patterns
of the Ancient World
Course Code : CC-HI-02**

Module I : Evolution of Humankind

Unit 1	❑ Theories on Evolution and Growth of Civilizations	9-17
Unit 2	❑ Growth of Archaeological Studies	18-26
Unit 3	❑ Evolution of Human Body and Mind: From Ape to Modern Man	27-36
Unit 4	❑ Palaeolithic Culture	37-45
Unit 5	❑ Mesolithic Culture	46-54

Module II : Food Production

Unit 6	❑ Neolithic Cultures - Beginnings of Agriculture and Animal Husbandry	57-68
---------------	--	--------------

Module III : Bronze Age Civilizations

Unit 7	❑ A Survey of Chalcolithic Culture	71-78
Unit 8	❑ Mesopotamia	79-86
Unit 9	❑ Egypt (Old Kingdom)	87-97

Unit 10	❑ (i) China (Shang); (ii) Eastern Mediterranean (Minoan and Mycenaean); (iii) Mesamerica-Maya, Aztec, Inca-Economy, Social Stratification, State Structure, Religion	98-116
---------	--	--------

Module IV : Nomadic Groups in Central and West Asia and Europe

Unit 11	❑ Debate on the Advent of Iron and Its Implications	119-125
Unit 12	❑ Iron Age Civilizations: Hittites and Etruscans	126-135

Module V : Slave Society in Ancient Greece

Unit 13	❑ Agrarian Economy	139-152
Unit 14	❑ Urbanization and Trade	153-169

Module VI : Polis in Ancient Greece

Unit 15	❑ Athens	173-188
Unit 16	❑ Sparta	189-204
Unit 17	❑ Wars in Hellenic World-Greco-Persian War and Peloponnesian War	205-220
Unit 18	❑ Hellenic Literature and Philosophy	221-235
Unit 19	❑ Greek Sports and Olympics	236-248
Unit 20	❑ The Rise of Macedon and Hellenistic culture	249-262

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History
Code : CC-HI-03
History of India - II

First Print : September, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in History

Course : History of India - II

Course Code : CC-HI-03

: Board of Studies :

Members

Chandan Basu

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

Soumitra Sreemani

Associate Professor of History

NSOU

Ritu Mathur (Mitra)

Associate Professor of History

NSOU

Manosanta Biswas

Assistant Professor of History NSOU

Balai Chandra Barui

Professor (Former) of History

University of Kalyani

Rup Kumar Barman

Professor of History

Jadavpur University

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History

Shyamsundar College

: Course Writer :

Unit 1-3 :

Nilanjana Mukherjee

Research Fellow (Former)

The Asiatic Society

Unit 4-5 :

Soumita Mallick

Assistant Professor of History

Hingalganj Mahavidyalaya

Unit 6-11 :

Souvik Dasgupta

Research Fellow, Department of History

The Presidency University

Unit 12-20 :

Nilanjana Mukherjee

Research Fellow (Former)

The Asiatic Society

: Course Editor :

Chandan Basu

Professor of History

NSOU

: Format Editing :

Chandan Basu

Professor of History NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Course : History of India - II

Course Code : CC-HI-03

MODULE I : Economy and Society	7-30
(C.300 BCE–CE 300)	
Unit 1 : Expansion of agrarian economy : production relations	7-14
Unit 2 : Urban growth; North India, Central India and the Deccan; craft production; trade and trade route; coinage	15-22
Unit 3 : Social stratification : Class, varna, jati, untouchability; gender, marriage and property relations	23-30
 MODULE II : Changing Political Formations	 31-64
(Circa 300 BCE TO CE 300)	
Unit 4 : The Mauryas	31-46
Unit 5 : Post-Mauryan polities with special reference to Kushanas and Satavahana; Gana-Sanghas	47-64

Module III : Towards Early Medieval India (Circa 4th century CE - 750 CE)	65-153
Unit 06 : Agrarian expansion : land grants and changing production Relation	65-76
Unit 07 : Graded land rights and peasantry	77-87
Unit 08 : The Problem of urban decline : patterns of trade, currency and urban settlements.	88-103
Unit 09 : Varna and proliferation of jatis.	104-115
Unit 10 : The nature of polities : The Gupta Empire (275-500 CE.)	116-136
Unit 11 : Post Gupta polities - Pallavas, Chalukyas, Bardhanas and Pushyabhutis.	137-153
Module IV : Religion, Philosophy and society (C. 300 BCE -CE 750)	154-184
Unit 12 : Consolidation of the Brahmanical tradition : Dharma, Varnasrama, Purusharthas, Samskaras.	154-165
Unit 13 : Theistic cults (from circa second century B. C.) : Mahayana; the Puranic tradition.	166-175
Unit 14 : The beginnings of Tantricism.	176-184
MODULE V : Cultural Developments (C. 300 BCE - CE750)	185-234
Unit 15 : A brief survey of Sanskrit, Pali, Prakrit and Tamil Literature.	185-193
Unit 16 : Scientific and technical treatises	194-202
Unit 17 : Art and architecture and forms and patronage : Maurya period.	203-210
Unit18 : Art and architecture and forms and patronage : Post- Mauryan Period	211-218
Unit19 : Art and architecture and forms and patronage : Gupta Period	219-226
Unit 20 : Art and architecture & forms and patronage : Post-Gupta	227-234

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্প্রদায়িক ইতিহাস

(Subject : Honours in History)

মধ্যযুগীয় বিশ্বের সমাজ গঠন ও সাংস্কৃতিক ধরন

Course Code : HI-CC-04

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2021

First Print : October, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক ইতিহাস

(Subject : Honours in History)

Course Code : HI-CC-04

মধ্যযুগীয় বিশ্বের সমাজ গঠন ও সাংস্কৃতিক ধরন

: বিষয় সমিতি :

চন্দন বসু

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

সৌমিত্র শ্রীমানী

Associate Professor of History, NSOU

ঋতু মাথুর (মিত্র)

Associate Professor of History, NSOU

মনোশান্ত বিশ্বাস

Assistant Professor of History, NSOU

বলাই চন্দ্র বাড়ুই

Professor (Former) of History

University of Kalyani

রূপ কুমার বর্মণ

Professor of History

Jadavpur University

বিশ্বজিৎ ব্রহ্মচারী

Associate Professor of History

Shyamsundar College

: রচনা :

: সম্পাদনা :

একক ১- ১৪ : অরুণিমা রায়চৌধুরী

Assistant Professor of History

Sundarban Mahavidyalaya

একক ১৫-১৯ : অশোক কুমার চক্রবর্তী

Registrar (Former)

Institute of Historical Studies

একক ১-২২ : চন্দন বসু

Professor of History, NSOU

একক ২০-২২ : লক্ষ্মী প্রামাণিক

Assistant Professor of History

Gourav Guin Memorial College

: বিন্যাস সম্পাদনা :

চন্দন বসু

Professor of History, NSOU

প্রভূতাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(Choice Based Credit System)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

পাঠ্যক্রম : CC-HI-04

পর্যায়-১

একক -১	□	প্রাচীন রোমের শাসনতান্ত্রিক ইতিহাস—প্রজাতন্ত্র, প্রিন্সিপেট এবং সাম্রাজ্য	7-14
একক ২	□	রোমের অধীনে ইতালির ঐক্যবদ্ধকরণ	15-27
একক ৩	□	রোমের কৃষিজ অর্থনীতি	28-34
একক ৪	□	রোমান বাণিজ্য ও নগরায়ণ	35-43

পর্যায় ২

একক ৫	□	প্যাট্রিসিয়ান ও প্লেবিয়ান দ্বন্দ্ব	44-53
একক ৬	□	প্রাচীন রোমের দাস ব্যবস্থা	54-60
একক ৭	□	রোমে নারীর অবস্থা	61-66

পর্যায়-৩

একক ৮	□	রোমের ধর্মীয় সমন্বয়বাদ	67-73
একক ৯	□	রোমান সভ্যতার সাহিত্য	74-82
একক ১০	□	রোমের শিল্প ও স্থাপত্য	83-87

পর্যায়-৪

একক ১১	□ তৃতীয় শতাব্দীর সংকট	88-94
একক ১২	□ কনস্টানটাইনের সংস্কার	95-102
একক ১৩	□ পশ্চিম রোমান সাম্রাজ্যের অবক্ষয়	103-109
একক ১৪	□ পশ্চিম রোমান সাম্রাজ্যের পতন	110-115

পর্যায়-৫

একক - ১৫	□ দশম শতকের সংকট এবং সামন্ততন্ত্রের পত্তন	116-124
একক - ১৬	□ উৎপাদন ব্যবস্থা, নগরের পত্তন এবং ব্যবসা বাণিজ্য	125-137
একক - ১৭	□ সামন্ততন্ত্রের সংকট	138-145

পর্যায়-৬

একক - ১৮	□ খ্রিস্টধর্ম, গীর্জা এবং পোপতন্ত্র	146-154
একক - ১৯	□ মঠজীবনবাদ	155-163

পর্যায়-৭

একক ২০	□ উপজাতীয় পটভূমি, উন্মাহ, খিলাফত রাষ্ট্র, সুলতানদের উত্থান	164-225
একক ২১	□ ধর্মীয় বিকাশ : শরিয়ত, মিহনা এবং সুফিবাদ	226-257
একক ২২	□ নগরায়ণ এবং বাণিজ্য	258-276

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in History (HHI)

History of India-III (c. 750-1206)

Course Code : CC-HI-05

First Print : September, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)
History of India-III (c. 750-1206)
Course Code : CC-HI-05

**: Board of Studies :
Members**

Chandan Basu
Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS

Amal Das
Professor (Former) of History
University of Kalyani

Manosanta Biswas
Professor of History,
Sidho-Kanho-Birsha University

Ritu Mathur (Mittra)
Associate Professor of History
School of Social Sciences, NSOU

Balai Chandra Barui
Professor (Former) of History
University of Kalyani

Rup Kumar Barman
Professor of History
Jadavpur University

Biswajit Brahmachari
Associate Professor of History
Shyamsundar College, Burdwan

: Writer :
Unit 1-20 : Swati Maitra
Associate Professor of History
Vidyasagar Metropolitan College

: Editor :
Unit 1-20: Mahua Sarkar
Professor of History,
Jadpur University

: Format Editor :
Chandan Basu
Professor of History, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form without the written permission from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG: History
(HHI)**

**History of India-III (c. 750-1206)
Course Code : CC-HI-05**

Module-1 : Studying Early Medieval India

- Unit - 1 ☐ Historical Geography–Sources : Texts, Epigraphic and Numismatic Data 9-20
- Unit - 2 ☐ Debates on Indian Feudalism 21-34
- Unit - 3 ☐ Rise of the Rajputs and The Nature of the State 35-50

Module-II : Political Structures

- Unit - 4 ☐ Evolution of Political structures : Rashtrakutas, Palas, Pratiharas, Rajputs and Cholas 53-113
- Unit-5 ☐ Legitimization of kingship, Brahmanas and Temples, Royal Genealogies and Rituals 114-129
- Unit-6 ☐ Arab Conquest of Sind : Nature and Impact of the New Set-UP, Ismaili Dawah 130-146
- Unit-7 ☐ Causes and Consequence of Early Turkish Invasion: Mahmud of Ghazni, Shahab-ud-din of Ghur 147-164

Module-III : Agrarian Structure and Social Change

- Unit-8 ☐ Agricultural Expansion; Crops 167-178
- Unit-9 ☐ Landlords and Peasants 179-187
- Unit-10 ☐ Proliferation of Castes; Status of Untouchables 188-202
- Unit-11 ☐ Tribes as Peasants and their Place in the Varna Order 203-208

Module - IV : Trade And Commerce

Unit- 12	❑ Inter Regional Trade	211-219
Unit- 13	❑ Maritime Trade	220-228
Unit- 14	❑ Forms of Exchange	229-235
Unit- 15	❑ Process of Urbanization	236-246
Unit- 16	❑ Merchant Guilds of South India	247-254

Module-V : Religious and Cultural Developments

Unit- 17	❑ Bhakti, Tantrism, Puranic Traditions Buddhism and Popular Religious Cults	257-278
Unit 18	❑ Islamic Intellectual Traditions: Al-Beruni and Al-Hujwiri	279-293
Unit 19	❑ Regional Languages and Literature	294-299
Unit 20	❑ Art and Architecture — Evolution of Regional Styles	300-314

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in History (HHI)
Course : Rise of the Modern West - I
Course Code: CC-HI-06

First Print : May, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in History (HHI)

Course : Rise of the Modern West - I

Course Code: CC-HI-06

: Board of Studies :

Members

Chandan Basu

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

Soumitra Sreemani

Associate Professor of History, NSOU

Ritu Mathur (Mitra)

Associate Professor of History, NSOU

Anuradha Ghose

Associate Professor of History, NSOU

Balai Chandra Barui

Professor (Former) of History

University of Kalyani

Rup Kumar Barman

Professor of History

Jadavpur University

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History

Shyamsundar College

: Writer :

Chandan Basu

Professor of History,

NSOU

: Editor :

Manosanta Biswas

Professor of History,

Sidho-Kanho-Birsha University

: Format Editing :

Manosanta Biswas

Professor of History,

Sidho-Kanho-Birsha University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



Netaji Subhas Open University

UG: History
(HHI)

Course : Rise of the Modern West - I Course Code: CC-HI-06

Module I: Transition from feudalism to capitalism

- Unit-1 ☐ Problems and theories with special reference to the
Historiography of the Transition Debates 7-31

Module II: Early colonial expansion

- Unit-2 ☐ Motives, voyages and explorations 32-44
Unit-3 ☐ The conquests of the Americas: Beginning of the era of
colonization; mining and plantation; the African slaves 45-61

Module III: Renaissance

- Unit-4 ☐ Meaning of Renaissance 62-73
Unit-5 ☐ Its Social Roots 74-88
Unit-6 ☐ City-states of Italy 89-100
Unit-7 ☐ Spread of humanism in Europe 101-116
Unit-8 ☐ Art 117-129
Unit-9 ☐ The Historians in the Age of Renaissance 130-143

Module IV: Origins, course and results of the European Reformation in the 16th century

- Unit-10 ☐ Origins 145-165
Unit-11 ☐ Course (I): Martin Luther and the German Reformation 166-177
Unit-12 ☐ Course (II): Reformation Movement Outside of Germany 178-201
Unit-13 ☐ The Radical Reformation 202-214
Unit-14 ☐ The Catholic Reformation 215-226
Unit-15 ☐ Results 227-232

Module V: Economic developments of the sixteenth century

- Unit-16 ☐ The Economic Condition of 16th Century: General Aspects
(Rural and Urban) 234-256

Unit-17	□ Shift of economic balance from the Mediterranean to the Atlantic	257-267
Unit-18	□ Commercial Revolution	268-280
Unit-19	□ Influx of American Silver and the Price Revolution	281-292
Module VI: Emergence of European state system		
Unit-20	□ Spain	294-300
Unit-21	□ France	301-320
Unit-22	□ England	321-350
Unit-23	□ Russia	351-364

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)
History of India IV (C. 1206 – 1550)
Course Code : CC-HI-07

First Print—June, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)
History of India IV (C. 1206 – 1550)
Course Code : CC-HI-07

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS

Ritu Mathur (Mitra)

Associate Professor of History
NSOU

Soumitra Sreemani

Associate Professor of History
NSOU

Anuradha Ghose

Associate Professor of History
NSOU

Balai Chandra Barui

Professor (Former) of History
University of Kalyani

Rup Kumar Barman

Professor of History
Jadavpur University

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History
Shyamsundar College

: Writer :

Unit 1-14 : Swati Maitra

Associate Professor of History,
Vidyasagar Metropolitan College

Unit 15-21 : Palash Mondal

Associate Professor of History
Basanti Devi College

: Editor :

Nirban Basu

Professor (Former) of History,
University of Calcutta

: Format Editing :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : History
(HHI)**

**History of India IV (C. 1206 – 1550)
CC-HI-07**

Unit I	❑ Survey of Sources: Persian Tarikh Tradition, Vernacular Histories and Epigraphy	7-24
Unit 2	❑ Foundation, Expansion and Consolidation of the Sultanate of Delhi; The Khaljis and the Tughluqs	25-47
Unit 3	❑ Mongol's Threat and Timur's Invasion; The Lodis : Conquest of Bahlul and Sikandar	48-66
Unit 4	❑ Ibrahim Lodi and the Battle of Panipat	67-75
Unit 5	❑ Theories of Kingship	76-90
Unit 6	❑ Ruling Elites; Sufis, Ulama and the Political Authority	91-104
Unit 7	❑ Imperial Monuments and Coinage	105-119
Unit 8	❑ Bahamanis	120-136
Unit 9	❑ Vijayanagar	137-161
Unit 10	❑ Gujarat	162-170
Unit 11	❑ Malwa	171-178

Unit 12	□ Jaunpur	179-186
Unit 13	□ Bengal	187-203
Unit 14	□ Consolidation of Regional Identities; Regional Art, Architecture and Literature	204-239
Unit 15	□ Iqta and the Revenue Free Grants	240-249
Unit 16	□ Agricultural Production; Technology	250-256
Unit 17	□ Changes in Rural Society: Revenue Systems	257-272
Unit 18	□ Monetization, Market regulations, Urban Centres and Trade and Commerce, Indian Ocean Trade	273-281
Unit 19	□ Sufi Silsilas : Chistis and Suhrawardis	282-289
Unit 20	□ Bhakti Movement and Monotheistic Traditions in South and North India; Women Bhaktas; Nathpanthis; Kabir; Nanak and the Sant Tradition	290-313
Unit 21	□ Sufi Literature: Malfuzat, Premkahayans	314-320

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in History (HHI)

Course : CC VIII : Rise of the Modern West-II

Course Code : CC-HI-08

First Print : March, 2023

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in History (HHI)

Course Code: CC-HI-08

: Board of Studies : Members

Chandan Basu

Professor of History, NSOU

Chairperson, BoS

Rup Kumar Barman

Professor of History

Jadavpur University

Amal Das

Professor (Former) of History

University of Kalyani

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History

Shyamsundar College

Manosanta Biswas

Professor of History

Sidho-Kanho-Birsha University

Ritu Mathur Mitra

Associate Professor of History

NSOU

: Course Writers :

Units 1-8: Professor Chandan Basu

Professor of History

NSOU SoSS

Units 9-24: Dr. Arunima Roychaudhuri

Assistant Professor of History

Sundarban Mahavidyalaya

: Course Editor :

Dr. Ritu Mathur Mitra

Associate Professor of History

SoSS, NSOU

: Format Editing :

Dr Ritu Mathur Mitra

Associate Professor of History

SoSS, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Asit Baran Aich

Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : Rise of the
Modern West-II (HHI)**

Course : Rise of the Modern West-II

Course Code : CC-HI-08

Module I: 17th century European Crisis

Unit 1	□ Decline of the Mediterranean Economy	7-16
Unit 2	□ Decline of Spain	17-33
Unit 3	□ Decline of Italy	34-43
Unit 4	□ Nature and the Extent of the Crisis: Economic, Social and Political Dimensions	44-71
Unit 5	□ The Thirty Years War	72-99

Module II: The English Revolution

Unit 6	□ Major issues	100-116
Unit 7	□ Fermentation of Ideas: Political and intellectual currents	117-135
Unit 8	□ Commonwealth and Protectorate	136-150
Unit 9	□ Restoration of 1660	151-159
Unit 10	□ Socio-Economic Changes	160-169
Unit 11	□ The Revolution of 1688	170-180
Unit 12	□ Consequences	181-188
Unit 13	□ Intellectual and Cultural Trends	189-196

Module III: Rise of Modern Science in relation to European society from the Renaissance to the 17th century

Unit 14	❑ Origins	197-204
Unit 15	❑ Social Context of the Modern Science	205-213
Unit 16	❑ Major Developments	214-223
Unit 17	❑ The Formulation of Scientific Method	224-231
Unit 18	❑ Science and Religion	232-239

Module IV: Mercantilism and European Economics: 17th and 18th Centuries

Unit 19	❑ Origins	240-246
Unit 20	❑ The Theory of Mercantilism	247-254
Unit 21	❑ (a) Mercantilism in Action; (b) Rejection of Mercantilism	255-265

Module V: European Politics in the 18th century

Unit 22	❑ (a) Parliamentary monarchy; (b) Patterns of Absolutism in Europe	266-274
----------------	---	---------

Module VI: Political and Economic Issues in the American Revolution

Unit 23	❑ Understanding the American Revolution – Political and Economic issues	275-286
----------------	--	---------

Module VII: Preludes to the Industrial Revolution

Unit 24	❑ Causal Origin of Industrial Revolution	287-296
----------------	---	---------

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্প্রতিক ইতিহাস
(Subject : Honours in History)
Course : History of India V (c. 1550-1605)
Course Code : CC-HI-09

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2022
First Print : October, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্প্রতিক ইতিহাস
(Subject : Honours in History)
Course : History of India V (c. 1550-1605)
Course Code : CC-HI-09

: বিষয় সমিতি :

: সদস্যবৃন্দ :

অমল দাস

Professor of History (Former), Department of History, University of Kalyani

চন্দন বসু

Professor of History, School of Social Sciences, NSOU

ঋতু মাধুর (মিত্র)

Associate Professor of History, School of Social Sciences, NSOU

বিশ্বজিৎ ব্রহ্মচারী

Associate Professor of History, Shyamsundar College, Burdwan

বলহিচন্দ্র বাড়ুই

Professor of History (Former), Department of History, University of Kalyani

রূপ কুমার বর্মণ

Professor of History, Department of History, Jadavpur University

মনোশান্ত বিশ্বাস

Professor of History, Sidho-Kanho-Birsha University, Purulia

: রচনা :

একক : ১ - ১৩, ১৯-২১ : সুব্রত রায়

Assistant Professor of History, Shantipur College

একক : ১৪-১৮ : রাজনারায়ণ পাল

Assistant Professor of History, Mahadevananda Mahavidyalaya

: সম্পাদনা :

মনোশান্ত বিশ্বাস

Professor of History, Sidho-Kanho-Birsha University, Purulia

: বিন্যাস সম্পাদনা :

চন্দন বসু

Professor of History, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরণ আইচ
নিবন্ধক (কার্যনির্বাহী)



নেতাজি সুভাষ মুক্ত
বিশ্ববিদ্যালয়

UG : History
(HHI)

History of India V (c. 1550-1605)

পর্যায় : ১ □ তথ্যসমূহ ও ইতিহাস চর্চা

একক - ১	□ ফারসি সাহিত্য, সংস্কৃতি এবং অনুবাদ সমূহ	7-12
একক - ২	□ আঞ্চলিক সাহিত্যের পরম্পরা	13-16
একক - ৩	□ আধুনিক ব্যখ্যাসমূহ	17-21

পর্যায় : ২ □ মুঘল শাসনের প্রতিষ্ঠা

একক - ৪	□ বাবরের আক্রমণের প্রাক্কালে ভারতবর্ষ	22-27
একক - ৫	□ আগ্নেয়াস্ত্র, সামরিক প্রযুক্তি এবং যুদ্ধব্যবস্থা	28-33
একক - ৬	□ সাম্রাজ্যের জন্য হুমায়ূনের প্রচেষ্টা	34-37
একক - ৭	□ শেরশাহ ও তাঁর প্রশাসনিক এবং রাজস্ব সংস্কার	38-43

পর্যায় : ৩ □ আকবরের অধীনে মুঘল শাসনের সুপ্রতিষ্ঠা/সুদৃঢ়করণ

একক - ৮	□ সামরিক অভিযান সমূহ এবং জয়ের ধারা: যুদ্ধকৌশল এবং প্রযুক্তি	44-51
একক - ৯	□ প্রশাসনিক বিধি সমূহের বিবর্তন: জাবতি, মনসব, জায়গির এবং মাদাদ-ই-মাস	52-60
একক - ১০	□ বিদ্রোহ সমূহ এবং তার প্রতিরোধ	61-65

পর্যায় : ৪ □ সম্প্রসারণ ও একীকরণ

একক - ১১	□ মুঘল অভিজাত সম্প্রদায়ের সাথে রাজপুত ও অন্যান্য দেশীয় সম্প্রদায়ের সংযোগসাধন	66-70
একক - ১২	□ উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত, গুজরাট এবং দাক্ষিণাত্য	71-75
একক - ১৩	□ মুঘল শাসনে বাংলাদেশ	76-83

পর্যায় : ৫ □ গ্রামীণ সমাজ এবং রাজস্ব ব্যবস্থা

একক - ১৪ □	জমির স্বত্ব ও ভূমি-রাজস্ব ব্যবস্থা; জমিদার ও কৃষক	84-104
একক - ১৫ □	গ্রামীণ অস্থিরতা	105-110
একক - ১৬ □	কৃষির প্রসার	111-115
একক - ১৭ □	কৃষি-উৎপাদন	116-121
একক - ১৮ □	শস্যের ধরন	122-124
একক - ১৯ □	বাণিজ্য পথ ও অভ্যন্তরীণ বাণিজ্যের ধরন	125-135
একক - ২০ □	নৌ বাণিজ্য; সুরাট বন্দরের উত্থান	136-145

পর্যায় : ৬ □ রাজনৈতিক ও ধর্মীয় আদর্শ সমূহ

একক - ২১ □	রাজনৈতিক মতাদর্শ সমূহ: তত্ত্ব এবং প্রয়োগ	146-149
একক - ২২ □	ধর্মীয় সহিষ্ণুতা এবং সুলহ-ই-কুল; সুফি আধ্যাত্মিকতা এবং বৌদ্ধিক মধ্যস্থতা	150-155
একক - ২৩ □	উলেমাদের ভূমিকা	156-158

প্রথম মুদ্রণ : জানুয়ারি, 2023

ভারত সরকারের দূরশিক্ষা পর্ষদের বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations
of the Distance Education Council, Government of India.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্মানিক ইতিহাস
(Subject : Honours in History)
Course Code : CC-HI-10
HISTORY OF INDIA VI (c.1605 - 1750s)

: বিষয় সমিতি :

: সদস্যবৃন্দ :

চন্দন বসু

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

রূপ কুমার বর্মণ

Professor of History

Jadavpur University

ঋতু মাথুর মিত্র

Associate Professor of History

School of Social Sciences, NSOU

অমল দাস

Professor (Former) of History

University of Kalyani

মনোশান্ত বিশ্বাস

Professor of History

Sidho-Kanho-Birsha University

: রচনা :

একক ১ : রাজনারায়ণ পাল

Assistant Professor of History,

Mahadebananda Mahavidyalaya

একক ২-৫ : কৃষ্ণকান্ত ঢালি

Assistant Professor of History

Gobardanga Hindu College

একক ৬-১১ : অশোক কুমার চক্রবর্তী

Registrar (Former),

Institute of Historical Studies

একক ১২-১৩ : রাজনারায়ণ পাল

Assistant Professor of History

Mahadebananda Mahavidyalaya

একক ১৪-১৯ : অশোক কুমার চক্রবর্তী

Registrar (Former),

Institute of Historical Studies

একক ২০-২৩ : রাজনারায়ণ পাল

Assistant Professor of History

Mahadebananda Mahavidyalaya

: সম্পাদনা:

চন্দন বসু

Professor of History, NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা:

চন্দন বসু

Professor of History, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরন আইচ

নিবন্ধক



UG HISTORY
(HI)

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

কোর্স শিরোনাম : History of India VI (c. 1605-1750s)

কোর্স কোড : CC-HI-10

পর্যায় ১ পারসিক সাহিত্য এবং দেশীয় সাহিত্যিক সংস্কৃতি,
ইতিহাস, স্মৃতিকথা এবং ভ্রমণ বৃত্তান্ত

একক ১ ☐ উৎস 9-22

পর্যায় ২ জাহাঙ্গির ও শাহজাহানের সময় রাজনৈতিক সংস্কৃতি

একক ২ ☐ মুঘল সাম্রাজ্যের বিস্তার 25-41

একক ৩ ☐ মনসবদার ও জায়গিরদার ব্যবস্থার বিবর্তন 42-49

একক ৪ ☐ সাম্রাজ্যিক সংস্কৃতি 50-56

একক ৫ ☐ গোঁড়ামি এবং সমন্বয়বাদ-নকশবন্দী সুফি, মিয়া মীর দারাশুকো, সরমন্দ 57-62

পর্যায় ৩ ঔরঙ্গজেবের আমলে মুঘল সাম্রাজ্য

একক ৬ ☐ ঔরঙ্গজেবের আমলে রাষ্ট্র ও ধর্ম 65-74

একক ৭ ☐ উত্তরাধিকার দ্বন্দ্ব সংক্রান্ত সমস্যা 75-80

একক ৮ ☐ ঔরঙ্গজেবের ধর্মচিন্তা এবং ধর্মীয় গোষ্ঠী ও প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে সম্পর্ক 81-88

একক ৯ ☐ ঔরঙ্গজেবের রাজ্য বিস্তার ও সীমাবদ্ধতা 89-103

একক ১০ ☐ সংকটের সূচনা: ঐতিহাসিক বিতর্ক 104-109

একক ১১ ☐ জায়গিরদারি সমস্যা এবং কৃষক বিদ্রোহ 110-118

পর্যায় ৪ দৃশ্য সংস্কৃতি: চিত্রকলা ও স্থাপত্য

একক ১২	□ চিত্রকলা	121-130
একক ১৩	□ মুঘল স্থাপত্য	131-140

পর্যায় ৫ আঞ্চলিক রাজনৈতিক ব্যবস্থা

একক ১৪	□ রাজপুত রাজনৈতিক সংস্কৃতি ও রাষ্ট্র গঠন	143-148
একক ১৫	□ দক্ষিণ ভারত: মারাঠা জাতির অভ্যুত্থান: শিবাজী	149-156
একক ১৬	□ পেশোয়াদের অধীনে মারাঠা সাম্রাজ্যের বিস্তার	157-165
একক ১৭	□ মুঘল সাম্রাজ্যের পতন	166-174
একক ১৮	□ আঞ্চলিক শক্তির উত্থান	175-191
একক ১৯	□ ভারত ইতিহাসে অষ্টাদশ শতক : ঐতিহাসিক বিতর্ক	192-198

পর্যায় ৬ ব্যবসা ও বাণিজ্য

একক ২০	□ হস্তশিল্প ও প্রযুক্তি	201-211
একক ২১	□ মুদ্রা ব্যবস্থা	212-220
একক ২২	□ বাজার; পরিবহন ব্যবস্থা; সামরিক কেন্দ্র	221-229
একক ২৩	□ ভারত মহাসাগরীয় সমুদ্র বাণিজ্য	230-245

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)
Eastern India (With Special Reference to Bengal) : (Earliest to 1203/1204)
Course Code : GE-HI-11

First Edition : July, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu
Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS

Soumitra Sreemani
Associate Professor of History
NSOU

Ritu Mathur (Mitra)
Associate Professor of History
NSOU

Manosanta Biswas
Assistant Professor of History
NSOU

Balai Chandra Barui
Professor (Former) of History
University of Kalyani

Rup Kumar Barman
Professor of History
Jadavpur University

Biswajit Brahmachari
Associate Professor of History
Shyamsundar College

Eastern India (With Special Reference to Bengal) : (Earliest to 1203/1204)
Course Code : GE-HI-11

: Writer :
Arunima Roychaudhuri
Assistant Professor of History
Sundarban Mahavidyalaya

: Editor :
Manosanta Biswas
Assistant Professor of History
NSOU

: Format Editing :
Chandan Basu
Professor of History
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : History
(HHI)**

**Eastern India (With Special Reference to Bengal) :
(Earliest to 1203/1204)
Course Code : GE-HI-11**

**Module-I : Ancient Bengal : Geography, Regional Subdivision
and Population Structure**

Unit - 1	☐ Eastern India : Geography	13 – 19
Unit - 2	☐ Historical divisions of Early Bengal	20 – 29
Unit - 3	☐ The Population Structure	30 – 36

Module-II : Early History of Bengal up to 320 A.D.

Unit - 4	☐ Bengal in the Classical Literature : Gangaridai	39 – 47
Unit - 5	☐ Bengal before the Gupta Rule : Bengal under the Guptas	48 – 54

Module-III : Bengal during the Guptas and Post-Gupta

Unit - 6	☐ Independent Kingdoms in Bengal	57 – 60
Unit - 7	☐ The Kingdom of Samatata or Vanga	61 – 68
Unit - 8	☐ Rise of Gauda	69 – 75
Unit - 9	☐ Sasanka	76 – 82

Module-IV : The Pala Empire

Unit - 10 □ Condition of Bengal before the Formation of Pala Empire	85 – 90
Unit - 11 □ The Origin and the Early History of the Palas	91 – 97
Unit - 12 □ The Pala Empire : Dharmapala and Devpala	98 – 106
Unit - 13 □ The Decline and the Fall of Pala Empire	107 – 112
Unit - 14 □ Independent kingdoms during the Pala Period—the Chandras and the Varmanas	113 – 118

Module-V : The Senas

Unit - 15 □ The Origin of Sena Kings	121 – 125
Unit - 16 □ The Sena Kings—Samanta Sena to Lakshmana Sena	126 – 134
Unit - 17 □ The Successors of Lakshmana Sena	135 – 140

Module-VI : Administration, Economy, Society

Unit - 18 □ Overview of the Administration : Basic Features and Evolution	143 – 153
Unit - 19 □ The Condition of Economy and Social Formation	154 – 169
Unit - 20 □ Bengali Society—Literature, Cultural Pattern, Religious Tradition	170 – 180

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)
Eastern India (With Special Reference to Bengal) : (Earliest to 1203/1204–1757)
Course Code : GE-HI-21

First Edition : July, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu
Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS

Soumitra Sreemani
Associate Professor of History
NSOU

Ritu Mathur (Mitra)
Associate Professor of History
NSOU

Manosanta Biswas
Assistant Professor of History
NSOU

Balai Chandra Barui
Professor (Former) of History
University of Kalyani

Rup Kumar Barman
Professor of History
Jadavpur University

Biswajit Brahmachari
Associate Professor of History
Shyamsundar College

Eastern India (With Special Reference to Bengal) : (Earliest to 1203/1204–1757)
Course Code : GE-HI-21

: Writer :
Souvik Dasgupta
Research Fellow
The Presidency University

: Editor :
Chandan Basu
Professor of History
NSOU

: Format Editing :
Chandan Basu
Professor of History
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar

Eastern India (With Special Reference to Bengal) :
(Earliest to 1203/1204–1757)
Course Code : GE-HI-21

Module-I : Eastern India : Political Development (1201–1575)

Unit - 1	❑ Advent of Islam in Eastern India	185 – 198
Unit - 2	❑ Bengal under the Mameluks (1227 - 87 CE)	199 – 207
Unit - 3	❑ Bengal under Iliyash Shahi Dynasty	208 – 215
Unit - 4	❑ Bengal under the Hussain Shahi Dynasty	216 – 223
Unit - 5	❑ Afghan Rule in Bengal	224 – 234

Module-II : Eastern India : Political Development (1575–1757)

Unit - 6	❑ Mughal Conquest of Bihar and Bengal	237 – 246
Unit - 7	❑ Bengal under Jahangir and Shah Jahan	247 – 256
Unit - 8	❑ Bengal under Aurangzeb	257 – 264
Unit - 9	❑ The Rise of Murshid Quli Khan	265 – 271
Unit - 10	❑ The Development of Nawabi Bengal as a Regional Power	272 – 282
Unit - 11	❑ Bengal under Siraj-ud-dwala	283 – 289
Unit - 12	❑ The Battle of Plassey (1757) : Impact	290 – 299

Module-III : Medieval Bengal : Economy and Society

Unit - 13	□ The Medieval Agrarian Structure : Evolution of the Zamindar Class and Talukdari System : Peasant Society and Process of Peasantization	303 – 312
Unit - 14	□ The Economy : Indigenous Trade and the Role of the Foreign Companies	313 – 325
Unit - 15	□ Urbanization in Medieval Bengal	326 – 335
Unit - 16	□ Society and Literature : An Overview	336 – 342

Module-IV : Medieval Eastern India : Religion and Culture

Unit - 17	□ Religious Traditions	345 – 354
Unit - 18	□ Sufism in Bengal	355 – 363
Unit - 19	□ Rise and Growth of Vaishnavism : The Bhakti Cult	364 – 370
Unit - 20	□ The Jagannath Cult : Formation, Features and Impact	371 – 376

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Generic Elective Course in History
Course Code : GE-HI-31
Eastern India (with special reference to Bengal): (1757-1947)

First Edition : September, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Generic Elective Course in History

Course Code : GE-HI-31

Eastern India (with special reference to Bengal): (1757-1947)

: Board of Studies : Members

Chandan Basu

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

Amal Das

Professor (Former) of History

University of Kalyani

Manosanta Biswas

Professor of History

Sidho-Kanho-Birsha University

Ritu Mathur Mitra

Associate Professor of History

School of Social Sciences, NSOU

Balai Chandra Barui

Professor (Former) of History

University of Kalyani

Rup Kumar Barman

Professor of History

Jadavpur University

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History

Shyamsundar College

: Course Writer :

Unit 1-8 : Dr Ritu Mathur Mitra

Unit 13-17 : Associate Professor of History,
SoSS, NSOU

Unit 9 : Dr Manas Dutta

Unit 11 : Assistant Professor of History,
Aliah University

Unit 10 : Dr Arunima Roychaudhuri

Unit 12 : Assistant Professor of History,
Sundarban Mahavidyalaya

Unit 18-20 : Dr Bratati Hore

Associate Professor of History,
Surendranath College for Women

: Course Editor :

Professor Mahua Sarkar

Department of History,
Jadavpur University

: Format Editing :

Chandan Basu

Professor of History, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**Generic Elective
(History)**

Eastern India (with special reference to Bengal): (1757-1947)
Course Code : GE-HI-31

Module 1 : Ecology and Demography

Unit 1 □ Ecology and Demography 7-20

**Module 2 : Transition towards Colonialism and
Foundation of Colonial State**

Unit 2 □ Consolidation of Colonial Rule 21-31

Module 3 : Colonialism and the Economy

Unit 3 □ Colonialism and Agrarian Social Structure 32-44

Unit 4 □ Colonialism, Trade and Industry 45-51

Module 4 : Social and Cultural Development

Unit 5 □ The Spread of English Education 52-61

Unit 6 □ The Rise of the Middle Class 62-67

Unit 7 □ Socio-Religious Reform Movements 68-78

Unit 8 □ The Bengal Renaissance: Issues and Interpretations 79-89

Module 5 : Political Development : Colonialism Challenged

Unit 9 □ Growth of Nationalist Consciousness and Nationalism	90-122
Unit 10 □ Colonialism Challenged—Institutional Approach	123-129
Unit 11 □ Colonialism Challenged: The Revolutionary Approach	130-157
Unit 12 □ Colonialism Challenged – The Subaltern Approach	158-168

Module 6 : Political Development: The Other Sides

Unit 13 □ Communalism or ‘Different Nationalisms’? The Debate	169-178
Unit 14 □ The Forging of Class Consciousness I : Trade Union Movement and Working-Class Consciousness	179-187
Unit 15 □ The Forging of Class Consciousness II : Krishak Sabha and Peasant Movements	188-196
Unit 16 □ The Caste Question and Politics of Depressed Social Classes : The Alternative Vision	197-202
Unit 17 □ The Women Movement and the Gender Question: Struggle for Equality and Liberation	203-209

Module 7 : Towards the End of Colonialism

Unit 18 □ Society at Crossroads and Crisis: War and Famine	210-224
Unit 19 □ The Communal Politics in Late Colonial Bengal	225-239
Unit 20 □ Partition and Independence: A New Society?	240-255

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Generic Elective (History)
Course Code : GE-HI-41
Making of Contemporary India

প্রথম মুদ্রণ : আগস্ট, ২০২২

First Print : August, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

Generic Elective (History)

Course Code : GE-HI-41

Making of Contemporary India

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

চন্দন বসু

*Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS*

অমল দাস

*Professor (Former) of History
University of Kalyani*

মনোশান্ত বিশ্বাস

*Professor of History
Sidho-Kanho-Birsha University*

ঋতু মাথুর (মিত্র)

*Associate Professor of History
School of Social Sciences, NSOU*

বলাইচন্দ্র বাড়ুই

*Professor (Former) of History
University of Kalyani*

রূপ কুমার বর্মণ

*Professor of History
Jadavpur University*

বিশ্বজিৎ ব্রহ্মচারী

*Associate Professor of History
Shyamsundar College*

: রচনা :

অশোক কুমার চক্রবর্তী

*Registrar (Former),
Institute of Historical Studies, Kolkata*

: সম্পাদনা :

রূপ কুমার বর্মণ

*Professor of History
Jadavpur University*

: বিন্যাস সম্পাদনা :

চন্দন বসু

*Professor of History
Netaji Subhas Open University*

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Generic Elective
(History)

Making of Contemporary India
Course Code : GE-HI-41

পর্যায় ১ : স্বাধীনতার দিকে যাত্রা এবং নতুন রাষ্ট্রের উদয়

একক ১ □ ১৯৩৫ খ্রিষ্টাব্দের ভারত শাসন আইন এবং এই আইনের কার্যকারিতা	7–14
একক ২ □ স্বাধীনতার লক্ষ্যে আলোচনা ও গণ-আন্দোলন	15–23
একক ৩ □ দেশভাগ : দাঙ্গা ও পুনর্বাসন	24–33

পর্যায় ২ : প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠা : গণপরিষদ

একক ৪ □ ভারতীয় সংবিধান : সংবিধান সভা গঠন, সংবিধানের বিভিন্ন অংশ ও বৈশিষ্ট্য	34–42
একক ৫ □ জাতীয় সংহতি এবং দেশীয় রাজ্যগুলির অন্তর্ভুক্তি	43–48

পর্যায় ৩ : ভারতীয় গণতন্ত্রের কার্যক্রম (১৯৫০-১৯৭০ এর দশক)

একক ৬ □ ভাষা সমস্যা ও ভাষাগত প্রদেশ গঠন	49–54
একক ৭ □ গণতান্ত্রিক আন্দোলন	55–64
একক ৮ □ অঞ্চল এবং আঞ্চলিক সত্ত্বার গঠন	65–73
একক ৯ □ ভারতীয় গণতন্ত্রে জাতি	74–80
একক ১০ □ ভারতীয় গণতন্ত্রে ধর্ম : স্বাধীন ভারতে সাম্প্রদায়িক রাজনীতি এবং হিন্দু-মুসলমান সম্পর্ক	81–88
একক ১১ □ নির্বাচনী রাজনীতি এবং পরিবর্তিত দল ব্যবস্থা	89–96
একক ১২ □ জাতীয় সংকট : জরুরী অবস্থা ঘোষণা এবং এর পরিণতি	97–105
একক ১৩ □ ভারত এবং বিশ্ব	106–115

পর্যায় ৪ : অর্থনীতি, সমাজ ও সংস্কৃতি (১৯৫০-১৯৭০ এর দশক)

একক ১৪ □ স্বাধীনতা-উত্তর ভারতের কৃষিকাঠামো	116-124
একক ১৫ □ কৃষি-সম্পর্ক এবং কৃষক সংগ্রাম	125-133
একক ১৬ □ উন্নয়নের পথে ভারত : অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক	134-141
একক ১৭ □ শিল্পায়ন এবং শ্রমিক : পুঁজি, শ্রমিক আন্দোলন ও ট্রেড ইউনিয়ন সংগঠন	142-151
একক ১৮ □ বিজ্ঞান, শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক চিন্তাধারা	152-161
একক ১৯ □ নারী আন্দোলন ও সংস্কার আইন	162-168
একক ২০ □ পরিবেশ ও বাস্তুসংস্থান সম্বন্ধীয় সংকট এবং প্রান্তিক মানুষের প্রতিবাদ	169-175

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Generic Elective (History)
Course Code : GE-HI-42
Making of Contemporary World

প্রথম মুদ্রণ : আগস্ট, ২০২২

First Print : August, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

Generic Elective (History)

Course Code : GE-HI-42

Making of Contemporary World

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

চন্দন বসু

Professor of History

NSOU and Chairperson, BoS

অমল দাস

Professor (Former) of History

University of Kalyani

মনোশান্ত বিশ্বাস

Professor of History

Sidho-Kanho-Birsha University

ঋতু মাথুর (মিত্র)

Associate Professor of History

School of Social Sciences, NSOU

বলাইচন্দ্র বাড়ুই

Professor (Former) of History

University of Kalyani

রূপ কুমার বর্মণ

Professor of History

Jadavpur University

বিশ্বজিৎ ব্রহ্মচারী

Associate Professor of History

Shyamsundar College

: রচনা :

অশোক কুমার চক্রবর্তী

Registrar (Former),

Institute of Historical Studies, Kolkata

: সম্পাদনা :

রূপ কুমার বর্মণ

Professor of History

Jadavpur University

: বিন্যাস সম্পাদনা :

চন্দন বসু

Professor of History

Netaji Subhas Open University

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Generic Elective
(History)

Making of Contemporary World

Course Code : GE-HI-42

পর্যায় ১ : ঔপনিবেশিকতাবাদ এবং জাতীয়তাবাদ

একক ১ □ উপনিবেশবাদ এবং জাতীয়তাবাদ	7–13
একক ২ □ অব-উপনিবেশায়ন : কারণ এবং অব-উপনিবেশায়নের প্রক্রিয়া	14–18
একক ৩ □ আফ্রো-এশিয়ার জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও অব-উপনিবেশায়ন	19–25
একক ৪ □ নয়া উপনিবেশবাদ	26–31

পর্যায় ২ : দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী ঘটনাবলী

একক ৫ □ যুদ্ধোত্তর বিশ্বে ঠাণ্ডা লড়াই	32–37
একক ৬ □ সম্মিলিত জাতিপুঞ্জের গঠন ও কার্যাবলী	38–45
একক ৭ □ তৃতীয় বিশ্ব ও জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন	46–56
একক ৮ □ সোভিয়েত সমাজতন্ত্রের সংকট : সূচনা ও পরিণতি	57–64

পর্যায় ৩ : উন্নয়ন এবং অনুন্নয়নের প্রেক্ষিত

একক ৯ □ বিশ্ব বিভাগ : উত্তর এবং দক্ষিণ একটি পর্যালোচনা	65–72
একক ১০ □ বিশ্বায়ন : প্রেক্ষাপট, বৈশিষ্ট্য এবং তৃতীয় বিশ্বের উপর বিশ্বায়নের প্রভাব	73–81
একক ১১ □ বিশ্বায়ন ও বহুজাতিক সংস্থা, তথ্যপ্রযুক্তি বিপ্লব	82–86
একক ১২ □ বিশ্বায়ন এবং ঋণের ফাঁদ	87–92

পর্যায় ৪ : উত্তর ও দক্ষিণের সামাজিক আন্দোলন

একক ১৩ □ বিশ্ব পরিবেশ বিতর্ক : উত্তর ও দক্ষিণ বিভাজন	93–97
একক ১৪ □ বিশ শতকে ভারত তথা বিশ্ব নারীবাদী আন্দোলন	98–105
একক ১৫ □ মানবাধিকার আন্দোলন	106–110

পর্যায় ৫ : আধুনিকতা এবং সাংস্কৃতিক রূপান্তর

একক ১৬ □ আধুনিকতা : অর্থ, সূচনা এবং দৃষ্টিভঙ্গি	111–116
একক ১৭ □ সংস্কৃতি ও আধুনিকতা	117–119
একক ১৮ □ গণমাধ্যম এবং আধুনিকতা : সম্পর্ক	120–123
একক ১৯ □ আধুনিকতা, নগরবাদ এবং আধুনিক ভোগ	124–127
একক ২০ □ আধুনিকতা একটি পশ্চিম প্রকল্প—একটি পর্যালোচনা	128–131

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Political Science (Hons.)

Programme Code : HPS

Course Code : CC - PS - 01

Course Title: Introducing Political Theory

First Print : December, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Political Science (HPS)
Course Code : CC-PS-01
Course Title: Introducing Political Theory
: Board of Studies :
Members

Prof. Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Prof. Amitava Ray
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Mr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Department of Political Science.
Netaji Subhas Open University.

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science.
Netaji Subhas Open University.

Prof. Krityapriya Ghosh
Retd. Associate Professor
Presidency College , (WBES)

Dr. Barnana GuhaThakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University.

Dr. Provat Kumar Mondal
Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University.

Dr. Utathya Banerjee
Professor (Contractual)
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University

Module : Course Writer :

Module – I : Prof. Sital Prasad Nag
Associate Professor
School of Social Sciences,
Netaji Subhas Open University

Module – II : Prof. Kamal Pal
Associate Professor
School of Social Sciences,
Netaji Subhas Open University

Module : Course Writer :

Module – III : Prof. Prolaydeb Mukhopadhyay
Retd. Associate Professor
Narasimha Dutta College

Module – IV : Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Professor Sobhanlal Dattagupta
Retd. S. N. Banerjee Chair Professor
University of Calcutta

: Format Editor :

Manoj Kumar Haldar

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

Course Title: Introducing Political Theory

Course Code : CC-PS-01

Module - 1

Unit-1	❑ What is Politics: Theorising the Political	9-17
Unit-2	❑ Traditions of Political Theory : Liberal Theory	18-30
Unit-3	❑ Marxist Theory	31-44
Unit-4	❑ Anarchist Theory	45-53
Unit-5	❑ Conservative Theory	54-64

Module - 2

Unit-6	❑ Approaches to Political Theory	67-82
Unit-7	❑ Empirical Approach to Political Theory	83-93
Unit-8	❑ Feminist Perspective in Political Theory	94-106
Unit-9	❑ Postmodern Perspective in Political Theory	107-123
Unit-10	❑ Postcolonial Perspective in Political Theory	124-146

Module - 3

Unit-11	❑ Democracy : The History of an Idea	149-160
Unit-12	❑ Debates on Democracy	161-171

Unit-13	❑ Forms of Democracy	172-185
Unit-14	❑ Procedural Democracy: Critique of Procedural Democracy	186-194
Unit-15	❑ Deliberative Democracy : Concept, Characteristics and Forms	195-206

Module - 4

Unit-16	❑ Models of Democracy	209-231
Unit-17	❑ Political Participation	232-250
Unit-18	❑ Representation : Meaning, Theories and Models	251-261
Unit-19	❑ Functional Representation	262-275
Unit-20	❑ Territorial Representation	276-290

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title: Constitutional Government and Democracy in India
Code : CC-PS-02

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title: Constitutional Government and Democracy in India
Code : CC-PS-02

: Board Of Studies

Members

Prof. Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
(Chairperson), Netaji Subhas Open University*

Prof. Sobhanlal Dattagupta

*Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta*

Prof. Amitava Ray

*Retd. Associate Professor
Gurudas College*

Mr. Manoj Kumar Halдар

*Assistant Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Narayan Chandra Datta

*Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Prof. Kritiypriya Ghosh

*Retd. Associate Professor
Presidency College (WBES)*

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Provat Kumar Mondal

*Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Utathya Banerjee

*Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

: Course Writers :

Module 1 : Dr. Narayan Chandra Datta

*Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Module 2 : Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Module 3&4 : Mr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Prof. Ashoke Kumar Sarkar
Retd. Associate Professor
Kalinagar College, West Bengal

: Format Editor :

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : Political Science
(HPS)**

**Course Title: Constitutional Government and Democracy in India
Corse Code: CC-PS-02**

Module – 1

Unit 1	❑ Historical Background of the constitution	9-27
Unit 2	❑ The Preamble	28-37
Unit 3	❑ Fiture of Constitution	38-46
Unit 4	❑ Fundamental Rights	47-64
Unit 5	❑ Directive Principles of State Policy	65-74

Module – 2

Unit 6	❑ The Union Legislature : House of the People	77-94
Unit 7	❑ Legislative Procedures in the Perliament	95-114
Unit 8	❑ President of India	115-147
Unit 9	❑ Prime Minister and Union Council of Minister	148-169
Unit 10	❑ Council of State	170-192

Module – 3

Unit 11	❑ The Judiciary : Supreme Court, High Court, Judicial Activism	195-214
Unit 12	❑ Federalism : Meaning, Nature of Indian Federation	215-227
Unit 13	❑ Division of Powers : Constitutional Provisions	228-244
Unit 14	❑ Emergency Provisions	245-259
Unit 15	❑ Fifth and Sixth Schedule	260-274

Module – 4

Unit 16	❑ Government in States : State Legislature	277-288
Unit 17	❑ State Executive : Chief Minister and Council of Minister	289-300
Unit 18	❑ Panchayati Raj : The Concept, Composition and Function of Panchayati Raj in West Bengal	301-328
Unit 19	❑ Municipal Corporations and Municipalities	329-339
Unit 20	❑ Constitutional Amendent	340-352

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Under Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Political Science (HPS)

Course Title : Political Theory-Concepts and Debates

Course Code : CC-PS-03

First Print : January 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

under Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Political Science (HPS)

Course Title : Political Theory-Concepts and Debates

Course Code : CC-PS-03

• Board of Studies • Members

Prof. Sobhanlal Dattagupta

*Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta*

Prof. Krityapriya Ghosh

*Retd. Associate Professor
Presidency College (WBES)*

Prof. Amitava Ray

*Retd. Associate Professor
Gurudas College*

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Mr. Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Provat Kumar Mondal

*Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Narayan Chandra Datta

*Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Utathya Banerjee

*Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

• **Course Writers** •

Module - I : Dr. Somali Mukherjee

Assistant Professor, Department of Political Science, Gurudas College

Module - II : Prof. Tapan Kumar Das

Associate Professor, Department of Political Science,
Dum Dum Motijheel College

Module - III : Dr. Payal Bose Biswas

Assistant Professor, Department of Political Science,
Ramkrishna Sarada Mission Vivekananda Vidyabhavan

Module - IV : Prof. Alok Kumar Das

Associate Professor (WBES), Department of Political Science,
Maulana Azad College

• **Course Editor** •

Prof. Sital Prasad Nag

Associate Professor (Contractual)
Public Administration
School of Social Science, NSOU

• **Format Editor** •

Mr. Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor
Department of Political Science, NSOU

NOTIFICATION

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material(SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar.



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

**Course Title : Political Theory-Concepts and Debates
Course Code : CC-PS-03**

Module – 1

Unit 1	☐ Concept of Freedom	09 – 17
Unit 2	☐ Negative Freedom : Liberty	18 – 26
Unit 3	☐ Positive Freedom : Freedom as Emancipation and Development	27 – 34
Unit 4	☐ Concept of Equality, Forms of Equality– Formal Equality, Equality of Opportunity; Political Equality	35 – 42
Unit 5	☐ Egalitarianism : Background of Inequalities and Differential Treatment	43 – 54

Module – 2

Unit 6	☐ Concept of Justice	57 – 66
Unit 7	☐ Social Justice	67 – 76
Unit 8	☐ Procedural Justice	77 – 84
Unit 9	☐ Distributive Justice	85 – 93
Unit 10	☐ Global Justice	94 – 106

Module – 3

Unit 11	☐ Concept of Rights	109 – 118
Unit 12	☐ Natural Rights, Moral Rights and Legal Rights	119 – 125
Unit 13	☐ Concept of Human Rights	126 – 134
Unit 14	☐ Three Generations of Right	135 – 143
Unit 15	☐ Rights, Duties and Obligations Relation	144 – 152

Module – 4

Unit 16	☐ Political Obligation and its Limits	155 – 166
Unit 17	☐ Civil Disobedience	167 – 174
Unit 18	☐ Cultural Relativism	175 – 181
Unit 19	☐ Plural Society and Multiculturalism	182 – 192
Unit 20	☐ Issues of Toleration	193 – 199

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course Title : Political Process in India
Code : CC-PS-04

First Edition : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course Title : Political Process in India
Code : CC-PS-04

: Board of Studies :

Prof. Chandan Basu <i>Director, School of Social Science (Chairperson)</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>	Professor Krityapriya Ghosh <i>Retd. Associate Professor</i> <i>Presidency College (WBES)</i>
Professor Sobhanlal Dattagupta <i>Retd. Surendranath Chair Professor</i> <i>University of Calcutta</i>	Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee) <i>Head and Associate Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>
Prof. Amitava Ray <i>Retd. Associated Profesor</i> <i>Gurudas College</i>	Dr. Provat Kumar Mondal <i>Associate Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>
Mr. Manoj Kumar Haldar <i>Assistant Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>	Dr. Utathya Banerjee <i>Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>
Dr. Narayan Chandra Datta <i>Associate Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>	

: Course Writers :

Module - 1 : Prof. Manoj Kumar Haldar <i>Assistant Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>	Module - 3 : Prof. Nivedita Saha <i>Assistant Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>University of Kalyani</i>
Module - 2 : Prof. Subrta Hore <i>Associate Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Hooghly Mohsin College</i>	Module - 4 : Dr. Provat Kumar Mondal <i>Associate Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>

: Format Editor :

Course Editor Dr. Utathya Banerjee <i>Assistant Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>	Barnana Guha Thakurta (Banerjee) <i>Head & Associate Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>
---	--

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

Course : Political Process in India

Code : CC-PS-04

Module - 1

Unit - 1	□ Party System in India : History and evolution	9 – 22
Unit - 2	□ Congress System	23 – 31
Unit - 3	□ Multi party Coalitions	32 – 43
Unit - 4	□ Regionalism and Regional Political Parties	44 – 53
Unit - 5	□ Major National Political Parties in India-Ideologies and Programme	54 – 64

Module - 2

Unit - 6	□ Voting Behaviour in India-Overview	67 – 72
Unit - 7	□ Caste as determinant of voting behaviour	73 – 86
Unit - 8	□ Class as determinant factor in voting behaviour	87 – 92
Unit - 9	□ Gender as determinant of voting behaviour	93 – 99
Unit - 10	□ Religion as determinant of voting behaviour	100 – 108

Module - 3

Unit - 11 □ Politics of Secession and Accommodation	111 – 122
Unit - 12 □ Secularism in India : Concept and Debates	123 – 133
Unit - 13 □ Communalism in India	134 – 145
Unit - 14 □ Caste in Politics	146 – 156
Unit - 15 □ Politicization of Caste	157 – 168

Module - 4

Unit - 16 □ Affirmative Action Policies : Women	171 – 201
Unit - 17 □ Affirmative Action Policies : Class	202 – 228
Unit - 18 □ Affirmative Action Policies : Environment	229 – 252
Unit - 19 □ Affirmative Action Policies : Caste	253 – 275
Unit - 20 □ The Changing Nature of the Indian State : Developmental, Welfare and Coercive Dimensions	276 – 300

Netaji Subhas Open University
Under-Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title : Introduction to Comparative Government and Politics
Course Code : CC-PS-05

First Edition : February 2023

Netaji Subhas Open University
Under-Graduate Degree Programme
Under Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title : Introduction to Comparative Government and Politics
Course Code : CC-PS-05

**: Board of Studies :
Members**

Professor Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Prof. Amitava Ray
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Professor Krityapriya Ghosh
Retd. Associate Professor
Presidency College, (WBES)

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Provat Kumar Mondal
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Utathya Banerjee
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Course Writers

Module-1 Dr. Pratip Chattopadhyay
Assistant Professor of Political Science
University of Kalyani

Module-2 Unit-6&7: Prof Sital Prasad Nag
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Unit-8: Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Unit-9&10: Utathya Bandyopadhyay
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Module-3 Dr. Chandidas Mukhopadhyay
Former Assistant Professor of Political Science, R. B. C. College, Naihati
Principal (Retd.), Ramananda Centenary College, Laulara, Purulia

Module-4 Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Editing

Course Editor

Dr. Arundhati Bhattacharyya
*Associate Professor of Political Science,
University of Burdwan*

**Editorial Assistance, Formatting,
Language Editing & Coordination :** **Dr. Narayan Chandra Datta**
*Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Political Science
CC-PS-05**

**Course : Introduction to Comparative Government and Politics
Course Code : CC-PS-05**

Module-I :

Unit 1	☐ Comparative Politics: Nature and Scope	9-19
Unit 2	☐ Methods of Comparative Politics	20-28
Unit 3	☐ Euro-centrism in Comparative Politics	29-36
Unit 4	☐ Going Beyond Eurocentrism	37-46
Unit 5	☐ Recent Trends in Comparative Politics	47-54

Module- II :

Unit 6	☐ Capitalism : Meaning and Development	57-65
Unit 7	☐ Globalization	66-75
Unit 8	☐ Socialism: Growth, Meaning and Development	76-87
Unit 9	☐ Socialism in Practice	88-111
Unit 10	☐ Limitations of Capitalism and Socialism	112-128

Module- III :

Unit 11	☐ Colonialism : Meaning and Context	131-136
Unit 12	☐ Forms of Colonialism	137-143

Unit 13	❑ Decolonization: Meaning and context	144-151
Unit 14	❑ Anti-Colonialist Struggle	152-158
Unit 15	❑ Process of Decolonization	159-165

Module- IV :

Unit 16	❑ Political and Constitutional Development of Britain, Brazil, Nigeria and China	169-186
Unit 17	❑ Major Changes in the Economy of Britain, Brazil, Nigeria and China	187-197
Unit 18	❑ Major Political Institutions in Britain, Brazil, Nigeria and China	198-217
Unit 19	❑ Party and Party System in Britain, Brazil, Nigeria and China	218-229
Unit 20	❑ Civil Society in Britain, Brazil, Nigeria and China	230-244

Netaji Subhas Open University
Under-Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title : Perspectives on Public Administration
Course Code : CC-PS-06

First Edition : December 2022

Netaji Subhas Open University
Under-Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title : Perspectives on Public Administration
Course Code : CC-PS-06

**: Board of Studies :
Members**

Professor Sobhanlal Dattagupta
*Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta*

Prof. Amitava Ray
*Retd. Associate Professor
Gurudas College*

Dr. Manoj Kumar Haldar
*Assistant Professor
Netaji Subhas Open University*

Dr. Narayan Chandra Datta
*Associate Professor
Netaji Subhas Open University*

Professor Krityapriya Ghosh
*Retd. Associate Professor
Presidency College, (WBES)*

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
*Head and Associate Professor
Netaji Subhas Open University*

Prof. Sital Prasad Nag
*Associate Professor
Netaji Subhas Open University*

Dr. Utathya Banerjee
*Associate Professor
Netaji Subhas Open University*

Course Writers

Block–1 Prof. Shiladitya Chakraborty
*Professor of Political Science
University of Kalyani*

Block–2 Dr. Nibedita Raha
*Associate Professor of Political Science
Women's Christian College*

Course Editor

Dr. Sujay Ghosh
*Associate Professor of Political Science,
Vidyasagar University*

Block–3 Dr. Pradipta Mukherjee
*Assistant Professor of Political Science
Hiralal Mazumder Memorial College for
Girls*

Block–4 Dr. Arindam Roy
*Associate Professor of Political Science
University of Burdwan*

**Editorial Assistance, Formatting,
Language Editing and Coordination**

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
*Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Political Science
CC-PS-06**

**Course : Perspectives on Public Administration
Course Code : CC-PS-06**

Block- I :

Unit 1	☐ Public Administration: Nature and Scope	9-17
Unit 2	☐ Significance of Public Administration as a Discipline	18-26
Unit 3	☐ Public and Private Administration	27-37
Unit 4	☐ Evolution of Public Administration	38-46
Unit 5	☐ Public Administration in a Globalised Era	47-56

Block- II :

Unit 6	☐ Classical Theory–Meaning and Significance	59-70
Unit 7	☐ Scientific Management (F.W.Taylor)	71-82
Unit 8	☐ Administrative Management (Gulick, Urwick, Fayol)	83-95
Unit 9	☐ Bureaucracy: Karl Marx	96-106
Unit 10	☐ Ideal -Type Bureaucracy(Max Weber) Post Weberian Model of Bureaucracy	107-118

Block- III :

Unit 11	❑	Neo Classical Theory	121-132
Unit 12	❑	Human Relations Theory (Elton Mayo)	133-145
Unit 13	❑	Decision-Making Theory (Herbert Simon)	146-157
Unit 14	❑	Ecological Approach (Fred Riggs)	158-169
Unit 15	❑	Innovation and Entrepreneurship (Peter Drucker)	170-180

Block- IV :

Unit 16	❑	Public Policy: Concept, Relevance and Approaches	183-203
Unit 17	❑	Public Policy Formulation, Implementation and Evaluation	204-214
Unit 18	❑	Nature of Policy Cycle	215-221
Unit 19	❑	New Public Administration	222-231
Unit 20	❑	New Public Management	232-241

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Under Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Perspectives on International Relations and World History
Code : CC - PS- 07

First Print : December, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau
of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Under Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Perspectives on International Relations and World History
Code : CC - PS- 07
: Board of Studies :

Members

Professor Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Professor Amitava Ray
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Professor Kritiypriya Ghosh
Retd. Associate Professor
Presidency College (WBES)
Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Prof. Sital Prasad Nag
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Utathya Banerjee
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

: Course Writer :

Module - 1	Module - 2
Dr. Sreejita Biswas <i>Research Fellow, JNU</i>	Dr. Gobinda Naskar <i>Assistant Professor of Political Science</i> <i>Sidho Kanho Birsha University</i>
Module - 3	Module - 4
Dr. Utathya Bandyopadhyaya <i>Associate Professor of Political Science</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>	Dr. Shreya Moitra <i>Assistant Professor of International Relations</i> <i>Jadavpur University</i>

: Course Editor :

Prof. Sital Prasad Nag
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

: Editorial Assistance, Formatting, Language Editing & Coordination :

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor of Political Science, Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

**Course : Perspectives on International Relations and
World History
Course Code : CC - PS - 07**

Module I

Unit-1	☐ Nature and Scope of International Relations	9-17
Unit-2	☐ Emergence of International State System	18-26
Unit-3	☐ Pre-Westphalia	27-34
Unit-4	☐ Westphalia	35-44
Unit-5	☐ Post-Westphalia	45-52

**Module II : Perspective on International Relations and
World History**

Unit-6	☐ Classical Realism	55-66
Unit-7	☐ Neo-Realism	67-72
Unit-8	☐ Marxist Approach	73-79
Unit-9	☐ Feminist Perspective	80-85
Unit-10	☐ Eurocentrism and Perspective from Global South	86-92

Module III

Unit-11	☐ World War 1 : Causes and Consequences	95-102
Unit-12	☐ Bolshevik Revolution and its Significance	103-110
Unit-13	☐ The Rise of Fascism and Nazism	111-121
Unit-14	☐ World War II : Causes and Consequences	122-133
Unit-15	☐ Cold War: Different Phases	134-145

Module IV

Unit-16	☐ The Crisis in Socialist Block and Collapse of USSR	149-159
Unit-17	☐ Post-Cold War Developments	160-171
Unit-18	☐ The Emergence of the Third World	172-182
Unit-19	☐ International Relations since 9/11	183-190
Unit-20	☐ Rise of Islam	191-199

Netaji Subhas Open University

Under Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Political Science (Hons.)

Programme Code : HPS

Course: Core Course (CC-08)

Course Code : CC-PS-08

Course Title : Political Process and Institution

First Print : December, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Political Science (Hons.)

Programme Code : HPS

Course Code : CC-PS-08

Course Title : Political Process and Institution

• BOARD OF STUDIES •

Prof. Chandan Basu

Director, School of Social Sciences

(Chairperson), Netaji Subhas Open University

Prof. Sobhanlal Dattagupta

Retd. Surendranath Chair Professor

University of Calcutta

Prof. Amitava Ray

Retd. Associate Professor

Gurudas College

Dr. Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor

Department of Political Science

Netaji Subhas Open University

Dr. Narayan Chandra Datta

Associate Professor

Department of Political Science

Netaji Subhas Open University

Prof. Krityapriya Ghosh

Retd. Associate Professor

Presidency College (WBES)

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Head and Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

Prof. Sital Prasad Nag

Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

Dr. Utathya Banerjee

Associate Professor

Department of Political Science

Netaji Subhas Open University

• COURSE WRITERS •

Module - I : Dr. Utathya Banerjee

Associate Professor,
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University

Module - II : Dr. Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor,
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University

Module - III : Prof. Rudraprasad Roy

Assistant Professor,
Department of Political Science,
Amdanga Jugal Kishore Mahavidyalaya

Module - IV: Dr. Utathya Banerjee

Associate Professor,
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University

• COURSE EDITOR •

Prof. Sital Prasad Nag

Associate Professor
Department Of Political Science
NSOU

• Editorial Assistance, Formatting, Language Editing and Coordination •

Dr. Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor
Department of Political Science, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

Course Code : CC-PS-08

Course Title : Political Process and Institution

CONTENTS

MODULE – 1

Unit 1	❑ Major Approaches : Behavioural and Political Economy	09 – 17
Unit 2	❑ System Approach and Structural Functional Approach	18 – 26
Unit 3	❑ Institutionalism	27 – 34
Unit 4	❑ New Institutionalism	35 – 42
Unit 5	❑ Contemporary Approach: Post Modern and Feminist	43 – 54

MODULE – 2

Unit 6	❑ Election System: Definition and Procedures	57 – 66
Unit 7	❑ Types of Election System- Hare and List System	67 – 76
Unit 8	❑ First Past the Post Representation	77 – 84
Unit 9	❑ Proportional Representation	85 – 93
Unit 10	❑ Mixed Representation	94 – 106

MODULE – 3

Unit 11	☐ Historical Context of Emergence of Party System	109 – 118
Unit 12	☐ Types of Political Party System: Bi-Party System in USA & UK	119 – 125
Unit 13	☐ Uni-Party System: China	126 – 134
Unit 14	☐ Multi-Party System: France	135 – 143
Unit 15	☐ Party System in Post- Communist Society	144 – 152

MODULE – 4

Unit 16	☐ Meaning; Historical Evolution of Nation States in West and in the East	155 – 166
Unit 17	☐ Post-Colonial Context to Nation and State Debate	167 – 174
Unit 18	☐ Process of Democratization on Post Authoritarian and Post Communist Countries	175 – 181
Unit 19	☐ Historical Context of Federation and Confederation	182 – 192
Unit 20	☐ Debate around the Teritorial Division of Power	193 – 199

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : **Honours in Political Science (HPS)**
Course Title : **Public Policy and Administration in India**
Code : **CC-PS-09**

First Print : December, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

2nd Proof ♦ CPP [22/09/2022]
3rd Proof ♦ CPP [01/12/2022]
Dummy Print ♦ CPP [14/12/2022]

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : **Honours in Political Science (HPS)**
Course Title : **Public Policy and Administration in India**
Code : **CC-PS-09**

Board of Studies
Members

Professor Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Professor Krityapriya Ghosh
Retd. Associate Professor of Political
Science
Presidency College (WBES)

Professor Amitava Ray
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Dr. BarnanaGuha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor of
Political Science
Netaji Subhas Open University

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Prof. Sital Prasad Nag
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Dr. Utathya Banerjee
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

: Course Writers :

Block - 1

Dr. Amrita Banerjee
Associate Professor of Political Science
B.C College, Asansol

Block - 2

Professor Santosh Kumar Bhagat
Assistant Professor of Political Science
Banwarilal Bhalotia College, Asansol

Block - 3

Professor Sujit Kumar Panja
Associate Professor of Political Science
Asansol Girls' College, Asansol

Block - 4

Professor Kasturi Sinha Roy
Assistant Professor of Social Work
School of Professional Studies
Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Dr. Arindam Roy

Associate Professor of Political Science
University of Burdwan

: Editorial Assistance, Formatting Language

Editing & Conversation :

Dr. Narayan Chandra Datta

Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)

2nd Proof ♦ CPP [22/09/2022]

3rd Proof ♦ CPP [01/12/2022]

Dummy Print ♦ CPP [14/12/2022]



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**Honours in
Political Science
(HPS)**

Code : CC-PS-09

Module – 1

Unit 1	❑ Definition, Characteristics and Models of Public Policy	9-18
Unit 2	❑ Public Policy Process in India	19-25
Unit 3	❑ Meaning, Significance, Approaches and Types of Decentralization	26-33
Unit 4	❑ Local Self Government in India: Rural	34-42
Unit 5	❑ Local Self Government in India: Urban	43-49

Module – 2

Unit 6	❑ Concept and Significance of Budget	53-61
Unit 7	❑ Budget Cycle in India	62-73
Unit 8	❑ Various Approaches of Budgeting	74-84
Unit 9	❑ Types of Budgeting	85-94
Unit 10	❑ Role of Finance Ministry in the Framing of a Budget	95-100

Module – 3

Unit 11 □ Public Service Delivery	103-108
Unit 12 □ Redressal of Public Grievances (RTI)	109-116
Unit 13 □ Lokpal Bill	117-122
Unit 14 □ Citizens' Charters	123-127
Unit 15 □ E-Governance	128-133

Module – 4

Unit 16 □ Social Welfare: Concepts and Approaches	137-146
Unit 17 □ Social Welfare Policies: Right to Education	147-155
Unit 18 □ National Health Mission	156-170
Unit 19 □ Right to Food Security	171-178
Unit 20 □ MGNREGA	179-189

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Global Politics

Course Code : CC-PS-10

First Print : February, 2023

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Global Politics
Course Code: CC-PS-10
: Board of Studies :

Members

Professor Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Professor Amitava Roy
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Professor Kritiypriya Ghosh
Retd. Associate Professor
Presidency College, (WBES)

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Professor Sital Prasad Nag
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Utathya Bandyopadhyay
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

: Course Writer :

Module-I

Dr. Soumen Roy
Associate Professor
Department of Political Science
Sidho-Kanho-Birsha University

Module-III

Smt. Mahua Basu
Associate Professor
Department of Political Science
Banipur Mahila Mahavidyalaya

: Course Editor :

Professor Manash Chakraborty
Senior Fellow, ICSSR
Department of Political Science
University of North Bengal

Module-II

Dr. Chitrita Choudhury
Associate Professor
Department of Political Science
Vidyasagar College, Kolkata

Module-IV

Smt. Anuja Saha
Doctoral Research Scholar
Department of International Relations
Jadavpur University, Kolkata

**: Editorial Assistance, Formatting
Language, Editing and Coordinate :**

Dr. Utathya Bandyopadhyay
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : Political Science
(HPS)**

**Course : Global Politics
Course Code : CC-PS-10**

Block-I:

Unit 1	□ Understanding Globalization	7-16
Unit 2	□ Alternative Perspectives of Globalization	17-23
Unit 3	□ Global Economy: Its significance and Anchors of Global Political Economy: IMF	24-32
Unit 4	□ Global Economy: Anchors of Global Political Economy: World Bank	33-37
Unit 5	□ Global Economy: Anchors of Global Political Economy: WTO & Transnational Corporation	38-43

Block-II:

Unit 6	□ Political Dimension of Globalization	44-53
Unit 7	□ Cultural Dimension of Globalization	54-63
Unit 8	□ Technological Dimension of Globalisation	64-74

Unit 9 □ Global Social Movements	75-86
Unit 10 □ Global Resistances: Role of NGO	87-96

Block-III:

Unit 11 □ Gender Issues and Global Politics	97-107
Unit 12 □ Ecological Issues: Historical Overview of International Environmental Agreements	108-119
Unit 13 □ Climate Change	120-128
Unit 14 □ Ecological Issues: Global Common Debate	129-138
Unit 15 □ Proliferation of Nuclear Weapons	139-147

Block-IV:

Unit 16 □ International Terrorism: Non-State Actors and State Terrorism	148-160
Unit 17 □ International Terrorism: Post 9/11 development	161-171
Unit 18 □ Human Security	172-184
Unit 19 □ Migration	185-196
Unit 20 □ Global Shifts: Power and Governance	197-208

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours Political Science (HPS)
Course Title : Nationalism in India
Course Code : GE-PS-11

First Print : January 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title : Nationalism in India
Course Code : GE-PS-11

• Board of Studies •

Members

Prof. Sobhanlal Dattagupta

*Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta*

Prof. Amitava Ray

*Retd. Associate Professor
Gurudas College*

Mr. Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Narayan Chandra Datta

*Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Prof. Krityapriya Ghosh

*Retd. Associate Professor
Presidency College (WBES)*

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Provat Kumar Mondal

*Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Utathya Banerjee

*Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

• Course Writers •

Module - I : Prof. Sumit Mukherjee

*Professor, Department of Political Science
University of Kalyani*

Module - II : Dr. Pratip Chattopadhyay

*Assistant Professor, Department of Political Science
University of Kalyani*

Module - III : Prof. Debasis Ghosh

*Assistant Professor, Department of Political Science
Lalbaba College, Belur*

Module - IV : Dr. Nevedita Raha

*Retd. Associate Professor, Department of Political Science
Women's Christian College*

• **Course Editor** •

Dr. Narayan Chandra Datta

Associate Professor (contractual)
Netaji Subhas Open University
Department of Political Science

• **Format Editor** •

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Head, Department of Political Science
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material(SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar.



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

**Course Title : Nationalism in India
GE-PS - 11**

MODULE – I : Approaches to the Study of Nationalism in India

Unit 1	☐ Nationalist	09 – 13
Unit 2	☐ Imperialist	14 – 18
Unit 3	☐ Marxist	19 – 23
Unit 4	☐ Postcolonial Interpretations	24 – 30
Unit 5	☐ An Evaluation	31 – 35

MODULE – II : Nationalist Politics and Movements

Unit 6	☐ Reformism and Conservatism in the Nineteenth Century	37 – 47
Unit 7	☐ Phases of Nationalist Movement : Liberal Constitutionalists, Swadeshi	48 – 56
Unit 8	☐ Gandhi and Mass Mobilization : Non-Cooperation and Civil Disobedience	57 – 64
Unit 9	☐ Congress Socialists	65 – 73
Unit 10	☐ Communists and Radicals	74 – 81

MODULE – III : Social Movements

Unit 11	☐ The Women's Question : Participation in the National Movement and its Impact	83 – 90
Unit 12	☐ Caste Question	91 – 98
Unit 13	☐ Peasant Movements	99 – 106
Unit 14	☐ Tribal Movements	107 – 114
Unit 15	☐ Workers' Movements	115 – 121

MODULE – IV : Towards Independence

Unit 16	☐ Quit India Movement and INA Movement	123 – 136
Unit 17	☐ Communalism in Indian Politics	137 – 146
Unit 18	☐ The Two - Nation Theory	147 – 157
Unit 19	☐ Negotiations over Partition	158 – 168
Unit 20	☐ Making of the Indian Constitution	169 – 180

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Feminis : Theory and practice
Course Code : GE - PS - 21

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Feminisism : Theory and practice
Course Code : GE - PS - 21

: Board of Studies :
Members

Prof. Chandan Bosu

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Prof. Krityapriya Ghosh

Retd. Associate Professor

Presidency College (WBES)

Prof. Sobhanlal Dattagupta

Retd. Surendranath Chair Professor

University of Calcutta

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Head and Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

Prof. Amitava Ray

Retd. Associate Professor

Gurudas College

Dr. Provat Kumar Mondal

Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

Mr. Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor

Department of Political Science, NSOU

Dr. Utathya Banerjee

Professor

Department of Political Science, NSOU

Dr. Narayan Chandra Datta

Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

: Module :	: Course Writer :
Moldule - I	Dr. Simonti Sen <i>Director</i> <i>Directorate of State Archives (West Bengal)</i>
Moldule - II	Dr. Debanjana Chakravarti <i>Associate Professor</i> <i>The Bhawanipore Education Society College (Kolkata)</i>
Moldule - III	Dr. Molly Ghosh <i>Associate Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Barrackpore Rastraguru Surendranath College</i>
Moldule - IV	Dr. Sujan Ghosh <i>Associate Professor</i> <i>Pakuahat Degree College (West Bengal)</i>

: Course Editor :

Dr. Barnana Guha Thakurta (Benerjee)
Head and Associate Professor
Department of Political Science, NSOU

: Format Editor :

Mr. Monoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Department of Political Science, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**UG : Political Science
(HPS)**

Module-1 Introduction

Unit-1 □ What is Feminism?	9-20
Unit-2 □ Distinction between Sex and Gender	21-29
Unit-3 □ Biologism and Social Constructivism	30-37
Unit-4 □ Private—Public divide	38-47
Unit-5 □ Diaspora and Hybridity: Changing ways of representation	48-58

Module-2 Feminist Tradition

Unit-6 □ Understanding Patriarchy	61-70
Unit-7 □ Liberal Feminism	71-79
Unit-8 □ Socialist Feminism	80-88
Unit-9 □ Radical Feminism	89-98
Unit-10 □ New Feminism	99-103

Module-3 Feminism in Practice

Unit-11 □ Feminism in the West	107-119
Unit-12 □ Feminism in the Socialist Countries	120-129
Unit-13 □ Islam and Feminism in West Asia	130-139
Unit-14 □ Social Reform Movements and the Women's Question in Colonial India	140-149
Unit-15 □ Women's Movement in India	150-158

Module-4 Women, Law and Labour

Unit-16 □ Domesticity and Domestic Labour	161-168
Unit-17 □ Industrialization and Women's Work	169-177
Unit-18 □ Women in Peasant Movement	178-186
Unit-19 □ Women and Trade Union	187-195
Unit-20 □ Women, Law and Property Rights	196-204

Netaji Subhas Open University
Undergraduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Generic Elective
Course : Gandhi and the Contemporary World
Course Code : GE - PS - 31

First Print : December, 2022

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Generic Elective

Course : Gandhi and the Contemporary World

Course Code : GE - PS - 31

: Board of Studies :

Members

Professor Sobhanlal Dattagupta

*Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta*

Professor Amitava Roy

*Retd. Associate Professor
Gurudas College*

Dr. Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University*

Dr. Narayan Chandra Datta

*Associate Professor
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University*

Professor Krityapriya Ghosh

*Retd. Associate Professor
Presidency College, (WBES)*

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Head & Associate Professor
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University*

Prof. Sital Prasad Nag

*Associate Professor
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University*

Dr. Utathya Banerjee

*Associate Professor
Department of Political Science,
Netaji Subhas Open University*

: Course Writer :

Module-I&II Dr. Provat Kumar Mondal

*Associate Professor of Political Science
School of Social Science,
Netaji Subhas Open University*

Module-III Dr. Namrata Kothari

*Assistant Professor of Political Science,
South Calcutta Girls' College*

Module-IV Prof. Sanjukta Roy

*Assistant Professor
Department of Political Science,
Bethune College, Kolkata*

: Course Editor :

Prof. Krityapriya Ghosh

*Retd. Associate Professor
Presidency College,
(WBES)*

: Editorial Assistance, Formatting,

Language Editing & Co-ordination :

Dr. Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor
Department of Political Science, NSOU*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(Generic Elective)**

Course : Gandhi and the Contemporary World

Course Code : GE - PS - 31

Module-1

Unit-1	☐ Gandhi-A Brief Biography	9-31
Unit-2	☐ Ahimsa (Non-Violence)	32-46
Unit-3	☐ Gram Swaraj and Social Reconstruction	47-71
Unit-4	☐ Sarvodaya	72-95
Unit-5	☐ Truth	96-111

Module-2

Unit-6	☐ Theory of Satyagraha	114-139
Unit-7	☐ Satyagraha as an Approach to Conflict Resolution	140-165
Unit-8	☐ Peasant Satyagraha	166-191
Unit-9	☐ Satyagraha : An Assessment	192-207
Unit-10	☐ The Idea of Trusteeship	208-233

Module-3

Unit-11	☐ Critique of Modern Civilization	236-247
Unit-12	☐ Gandhi and Alternative Development	248-264
Unit-13	☐ Theory of State	265-275
Unit-14	☐ Caste and Social Justice-Temple Entry Movement	276-290
Unit-15	☐ Concept of Swadeshi	291-300

Module-4

Unit-16	☐ Gandhi on Women	303-312
Unit-17	☐ Influence of Gandhi on World Reform Movements: Anti-Apartheid and Pacifist Movements	313-321
Unit-18	☐ 'Gandhigiri'—Perceptions in Popular Culture	322-329
Unit-19	☐ Gandhi and his Critics	330-338
Unit-20	☐ Contemporary Relevance of Gandhi	339-347

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Under Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Generic Elective (Political Science)

Course Title: Understanding Ambedkar

Course Code : GE - PS - 41

First Print : January, 2023

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme
Under Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Generic Elective (Political Science)
Course Title: Understanding Ambedkar
Course Code : GE - PS - 41

: Board of Studies :

: Members :

Prof. Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Prof. Amitava Ray
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Prof. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University.

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor
Netaji Subhas Open University.

Prof. Kritiypriya Ghosh
Retd. Associate Professor
Presidency College, (WBES)

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Provat Kumar Mondal
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Dr. Utathya Banerjee
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Module	Course Writer
Module – 1 :	Prof. Sital Prasad Nag <i>Associate Professor of Political Science</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>
Module – 2 :	Dr. Devi Chatterjee <i>Professor of International Relations (Retd.)</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>

Module	Course Writer
Module – 3 :	Dr. Devi Chatterjee <i>Professor of International Relations (Retd.)</i> <i>Netaji Subhas Open University</i>
Module – 4 :	Prof. Sanjukta Roy <i>Assistant Professor of Political Science</i> <i>Bethune College</i>

: Course Editor :

Module-1 & 4 : Dr. Devi Chatterjee
Professor of International Relations (Retd.)
Netaji Subhas Open University

Module-2 & 3 : Prof. Sital Prasad Nag
Associate Professor of Political Science
Netaji Subhas Open University

: Editorial Assistance, Formatting,
Language Editing & Coordination :
Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head and Associate Professor,
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

Course Title: Understanding Ambedkar

Course Code : GE - PS - 41

Module : 1 - 4

Module - 1 : Life and Career of Ambedkar

Unit- 1	☐ Understanding Ambedkar	9-17
Unit- 2	☐ Ambedkar and Political Reforms in Colonial India	18-26
Unit- 3	☐ Ambedkar's conception of Freedom and his role in Freedom Struggle	27-34
Unit- 4	☐ Constitutionalism and Ambedkar	35-41
Unit- 5	☐ Ambedkar's Perception of new India	42-48

Module - 2 : Ambedkar and Indian Society

Unit- 6	☐ Nature of Indian Society	51-68
Unit- 7	☐ Caste, Adivasi and Minorities	64-76
Unit- 8	☐ Women's Question	77-88
Unit- 9	☐ Dalit Movement	89-101
Unit- 10	☐ Hinduism and Buddhism	102-113

Module - 3 : State and Economy

Unit- 11	☐ Ambedkar's Interpretation on Land and Labour	116-127
Unit- 12	☐ Ambedkar on Planning and Development	128-139
Unit- 13	☐ Place of Ambedkar in Indian Economic Thought	140-152
Unit- 14	☐ Ambedkar's views on Indian Federalism	153-164
Unit- 15	☐ Ambedkar's views on Social Justice	165-176

Module - 4 : Ambedkar and Indian Society

Unit- 16	❑ Gandhi-Ambedkar Debate	179-189
Unit- 17	❑ Ambedkar and Ram Manohar Lohia	190-198
Unit- 18	❑ Ambedkar and Nehru	199-207
Unit- 19	❑ Influence of Ambedkar on later Dalit Movements	208-216
Unit- 20	❑ Contemporary Relevance of Ambedkar	217-223

Netaji Subhas Open University
Under-Graduate : Degree Programme
Subject : Generic Elective (Political Science)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course Code : GE-PS-42
Course Title : United Nations and Global Conflicts

Published — October, 2021

Netaji Subhas Open University
Under-Graduate : Degree Programme
Subject : Generic Elective (Political Science)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course Code : GE-PS-42
Course Title : United Nations and Global Conflicts

**: Board of Studies :
Members**

Professor Sobhanlal Dattagupta
Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta

Prof. Amitava Ray
Retd. Associate Professor
Gurudas College

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Department of Political Science, NSOU

Dr. Narayan Chandra Datta
Associate Professor
Department of Political Science, NSOU

Professor Krityapriya Ghosh
Retd. Associate Professor
Presidency College, (WBES)

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)
Head & Associate Professor
Department of Political Science, NSOU

Dr. Provat Kumar Mondal
Associate Professor
Department of Political Science, NSOU

Dr. Utathya Banerjee
Associate Professor
Department of Political Science, NSOU

Course Writers

Module-I&II Dr. Imankalyan Lahiri
Professor of International Relations
Department of International Relations
Jadavpur University

Module-III&IV Anuja Saha
Doctoral Research Scholar
Department of International Relations
Jadavpur University

Course Editor

Professor Radharaman Chakrabarti

Format Editor

Dr. Manoj Kumar Haldar
Assistant Professor
Department of Political Science, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Political Science
United Nations and Global Conflicts
GE-PS-42**

Course : Generic Elective

Course Code : GE-PS-42

Module- I : United Nations: Origin and Major Organs

Unit 1	❑ A Historical Overview of The United Nations	9-18
Unit 2	❑ UN Charter : Principles and Purposes	19-27
Unit 3	❑ General Assembly: Structures, Functions and Role	28-36
Unit 4	❑ Security Council: Structures, Functions and Role	37-46
Unit 5	❑ Economic and Social Council and the International Court of Justice: Structures, Functions and Role	47-58

Module- II : Specialised Agencies of UNO

Unit 6	❑ International Labour Organization (ILO)	61-70
Unit 7	❑ United Nations Educational, Cultural and Scientific Organization (UNESCO)	71-81
Unit 8	❑ World Health Organization (WHO)	82-92
Unit 9	❑ United Nations Children's Fund (UNICEF)	93-103
Unit 10	❑ United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)	104-114

Module- III : UN and Major Global Conflicts

Unit 11	❑ Korean War	117-128
Unit 12	❑ Vietnam War	129-142
Unit 13	❑ Afghanistan War	143-155
Unit 14	❑ Balkans: Serbia and Bosnia	156-167
Unit 15	❑ Iraq War	168-178

Module- IV : UNO: An Appraisal

Unit 16	❑ Peace Keeping	181-192
Unit 17	❑ Millennium Development Goals	193-209
Unit 18	❑ Major Programme: United Nations Environment Programme [UNEP]	210-222
Unit 19	❑ UNO: An Evaluation	223-235
Unit 20	❑ Reform Proposals of UNO	236-248

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Course : Introduction to Public Administration
Course Code : CC-PA-01

First Print : October, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)

Course : Introduction to Public Administration
Course Code : CC-PA-01

**: Board of Studies :
Members**

Chandan Basu

*Professor of History
Director, School of Social Sciences
(NSOU)*

Soma Ghosh

*Professor of Political Science,
Principal, HMM College for Woman*

Barnana Guha Thakurata (Banerjee)

*Associate Professor of Political Science,
NSOU*

Kamal Pal

*Associate Professor of Public Administration
NSOU*

Dipankar Sinha

*Professor of Political Science,
University of Calcutta*

Pujan Kumar Sen

*Professor of Public Administration,
NSOU*

Sital Prasad Nag

*Associate Professor of Political Science
NSOU*

Manoj Kumar Helder

*Assistant Professor of Political Science,
NSOU*

: Course Writer :

Block-I : Units 1-5 And Block-II : Units 1-5

Arindam Roy

Associate Professor, University of Burdwan

Block-III : Units 1-5

Sujit Narayan Chattopadhyay

Professor of Public Administration, NSOU

Block-IV : Units 1-5

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration
NSOU*

: Course Editor :

Soma Ghosh

*Professor of Political Science,
Principal, HMM College for Woman*

: Format Editor :

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration
NSOU*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Introduction to Public
Administration (HPA)**

Course : Introduction to Public Administration

Course Code : CC-PA-01

Block-I

Unit-1	:	Public Administration : Definition, Nature and Scope	7
Unit-2	:	Public Administration and Private Administration	16
Unit-3	:	Evolution of Public Administration	23
Unit-4	:	Impact of Globalization on Public Administration	36
Unit-5	:	Comparative Public Administration, Development Administration, New Public Administration, New Public Management	45

Block-II

Unit-1	:	Relationship between Public Administration and other Social Sciences	61
Unit-2	:	Sociology	70
Unit-3	:	History	80
Unit-4	:	Economics	89
Unit-5	:	Psychology	98

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Course: Theories of Public Administration
Course Code : CC-PA-02

First Print : October, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Course: Theories of Public Administration
Course Code : CC-PA-02

• **Board of Studies** •
Members :

Chandan Basu

*Professor of History
Director, School of Social Sciences,
NSOU*

Soma Ghosh

*Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women*

Barnana GuhaThakurta (Banerjee)

*Associate Professor of Political Science
NSOU*

Kamal Pal

*Associate Professor of Public Administration
NSOU*

Dipankar Sinha

*Professor of Political Science
University of Calcutta*

Pujan Kumar Sen

*Professor of Public
Administration NSOU*

Sital Prasad Nag

*Associate Professor of
Political Science NSOU*

Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor of Political
Science NSOU*

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration, NSOU

: Writers :

Block I Units 1-5: Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration, NSOU

Block II Units 1-5: Abhishek Mitra

*Assistant Professor of Political Science,
Bankura Christian College*

Block III Units 1-5: Soma Ghosh

Professor of Political Science, HMM College for Women

Block IV Units 1-5: Arindam Roy

Associate Professor of Political Science, University of Burdwan

: Editor :

Dipankar Sinha

*Professor of Political Science
University of Calcutta*

: Format Editing :

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public
Administration, NSOU*

• **Notification** •

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)

2nd proof 12.09.2022

3rd proof 14-10-2022

Dummy proof 19/10/2022



[CC-PA-02]

Block I : Classical Theory

Unit 1	☐ Classical Theory Basic Tenets	7 - 16
Unit 2	☐ Henry Fayol	17 - 27
Unit 3	☐ Luther Gulick	28 - 36
Unit 4	☐ Lyndall Urwick	37 - 45
Unit 5	☐ Contributions and Limitations	46 - 57

Block II : Scientific Management Theory

Unit 1	☐ Origin	58 - 62
Unit 2	☐ Principle of Scientific Management	63 - 70
Unit 3	☐ Fredrick Taylor	71 - 80
Unit 4	☐ Limitation of Scientific Management Theory	81 - 89
Unit 5	☐ Significance of Scientific Management Theory	90 - 96

Block III : Theories of Bureaucracy

Unit 1	☐ Karl Marx's: Conceptionalition of Bureaucracy	97 - 108
Unit 2	☐ Critique of the Marxist Theory of Bureaucracy	109 - 120

2nd proof 12.09.2022

3rd proof 14-10-2022

Dummy proof 19/10/2022

Unit 3	☐ Max Weber: The Concept of Bureaucracy	121- 130
Unit 4	☐ Critique of Weberian Theory of Bureaucracy	131- 140
Unit 5	☐ Post-Weberian Development	141 - 149

Block IV : Human Relations and Behaviourial Schools

Unit 1	☐ Elton Mayo- Human Relation Theory	150 - 156
Unit 2	☐ Herbert Simon-Decision Making Theory	157 - 162
Unit 3	☐ Socio-Phychological Theory : Abrahon Maslow	163 - 169
Unit 4	☐ Socio-Phychological Theory : McGregor	170 - 175
Unit 5	☐ Ecological Theory : Fred W. Riggs	176 - 184

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Indian Administration
Course Code : CC-PA-03

First Print : October, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Indian Administration
Course Code : CC-PA-03

: Board of Studies :

: Members :

Chandan Basu

Professor of History

Director, School of Social Sciences, NSOU

Soma Ghosh

Professor of Political Science

Principal, HMM College for Women

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Associate Professor of Political Science, NSOU

Kamal Pal

Associate Professor of Public Administration, NSOU

Dipankar Sinha

Professor of Political Science

University of Calcutta

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration, NSOU

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science, NSOU

Manoj Kumar Halidar

Assistant Professor of Political Science, NSOU

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration, NSOU

: Course Writers :

Block-I : Units : 1-5 and

Block-III : Units : 1-5

Pratip Chattopadhyay

Assistant Professor of Political Science

University of Kalyani

Block-II : Units : 1-5

Debasis Ghosh

Assistant Professor of Political Science

Lalbaba College

Block-IV : Units : 1-5

Kinshuk Nandi

Assistant Professor of Political Science

Taki Government College

: Course Editor :

Sujit Narayan Chattopadhyay

Professor of Public Administration, NSOU

: Format Editor :

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public

Administration, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Indian Administration
(HPA)**

**Course : Indian Administration
Course Code : CC-PA-03**

BLOCK – I : Historical Background

Unit -1 □ Indian Administration in Pre-British Era	9 – 19
Unit -2 □ Indian Administration in British Era	20 – 29
Unit -3 □ Indian Administration After Independence : Continuity and Change	30 – 39
Unit -4 □ Role of Indian Administration in Social Development and Social Justice	40 – 50
Unit -5 □ Role of Indian Administration in Economic Development	51 – 60

BLOCK – II : Indian Administration : Structure and Function

Unit -1 □ President	63 – 72
Unit -2 □ Prime Minister, Council of Ministers : Power and Function	73 – 82
Unit -3 □ Role and Function of the P.M.O–P.M’s Secretary	83 – 91
Unit -4 □ Functions of the Secretariat	92 – 101
Unit -5 □ Cabinet Secretariat and the Role of the Central Secretariat	102 – 112

BLOCK – III : Key Ministries and Commission : Organization and Role

Unit -1 □ Ministry of Home Affairs	115 – 126
Unit -2 □ Ministry of Finance : Organization and Function	127 – 139
Unit -3 □ Ministry of External Affairs	140 – 150
Unit -4 □ Finance Commission	151 – 160
Unit -5 □ Election Commission	161 – 169

BLOCK – IV : Problems of Corruption and Indian Administration

Unit -1 □ Lokpal	173 – 182
Unit -2 □ Lokayukta	183 – 191
Unit -3 □ Central Vigilance Commission (CVC)	192 – 201
Unit -4 □ Central Bureau of Investigation (CBI)	202 – 211
Unit -5 □ Right to Information, Objectives, Information Commission – Composition and Role	212 – 227

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Course : State Administration
Course Code: CC-PA-04

First Print : October, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Course : State Administration
Course Code: CC-PA-04

**: Board of Studies :
Members**

Chandan Basu

*Professor of History
Director, School of Social Sciences, N.S.O.U.*

Soma Ghosh

*Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women*

Barnana guha Thakurata (Bannerjee)

Associate Professor of Political Science, N.S.O.U.

Kamal Pal

*Associate Professor of Public Administration
N.S.O.U.*

Dipankar Sinha

*Professor of Political Science
University of Calcutta*

Pujan Kumar Sen

*Professor of Public Administration
N.S.O.U.*

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science, N.S.O.U.

Manoj Kumar Halder

Assistant Professor of Political Science, N.S.O.U.

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration
N.S.O.U.*

: Course Writer :

Block-I : Units 1-5 and

Block-II : Units 1-5

Dr. Subhas Singha Roy

*Associate Professor of Political Science
Chandidas Mahavidyalaya*

Block-III : Units 1-5

Dr. Pradyumna Bandopadhyay

*Associate Professor of Political Science
Sovarani Memorial College*

Block-IV : Units 1-5

Dr. Shiladitya Chakraborty

*Professor of Political Science
University of Kalyani*

: Course Editor :

Dr. Pujan Kumar Sen

*Professor of Public Administration
NSOU*

: Format Editor :

Mr. Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration
NSOU*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**Public Administration (HPA)
(CC-PA-04)**

**Course : State Administration (CC-PA-04)
Course Code: CC-PA-04**

BLOCK I : CONSTITUTIONAL FRAMEWORK

Unit 1	□ Structure of State Administration	9-20
Unit 2	□ Governor as the Head of State Administration	21-30
Unit 3	□ Governor's Role as Representative of the Centre	31-39
Unit 4	□ Chief Minister: Power and Position	40-48
Unit 5	□ Speaker: Role and functions	49-57

BLOCK II : HEADQUARTER ADMINISTRATION

Unit 1	□ Structure of the Secretariat	61-73
Unit 2	□ Functions of the Secretariat	74-82
Unit 3	□ Relations between the Secretariat and the Directorate	83-92
Unit 4	□ Chief Secretary: Role and Position	93-104
Unit 5	□ CM's Secretariat	105-112

BLOCK III : FIELD ADMINISTRATION

Unit 1	❑ Divisional Commissioner : Power and functions	115-124
Unit 2	❑ Evolution of District Administration	125-133
Unit 3	❑ Role of the District Magistrate	134-141
Unit 4	❑ Role of the Sub-divisional Officer	142-149
Unit 5	❑ Role of the Block Development Officer	150-158

BLOCK IV : DISTRICT POLICE ADMINISTRATION

Unit 1	❑ Organization of the Police Administration	161-170
Unit 2	❑ Superintendent of Police : Functions and Role	171-179
Unit 3	❑ District Magistrate and Superintendent of Police : Relations	180-191
Unit 4	❑ Police and the Public	192-199
Unit 5	❑ Issues Confronting the Police Administration	200-207

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Comparative Public Administration
Course Code : CC-PA-05

First Print—January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Public Administration (HPA)
Comparative Public Administration
Course Code: CC-PA-05

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History

Director, School of Social Sciences, NSOU

Dipankar Sinha

Professor of Political Science

University of Calcutta

Soma Ghosh

Professor of Political Science

Principal, HMM College for Women

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration

NSOU

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Associate Professor of Political Science

NSOU

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science

NSOU

Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor of Political Science

NSOU

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration

NSOU

: Writers :

: Editor :

Block I Units 1-5

Kaushik Ghosh

Assistant Professor of Political Science,

Bankura University

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration

NSOU

Block II Units 1-5

Titu Bardhan

Faculty of Political Science,

Vidyasagar Metropolitan College

: Format Editing :

Basabi Chakraborty

Assistant Professor of Public Administration,

NSOU

Block III Units 1-5

Nikita Rai

Scholar of Political Science,

University of North Bengal

Block IV Units 1-5

Isha Tirkey

Assistant Professor of Political Science,

University of North Bengal

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

A.B.Aich

Registrar

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Development Administration
Course Code : CC-PA-06

First Print—January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Public Administration (HPA)
Development Administration
Course Code: CC-PA-06

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History
Director, School of Social Sciences, NSOU

Soma Ghosh

Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Associate Professor of Political Science
NSOU

Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor of Political Science
NSOU

: Writers :

Block I Units 1-5

Asis Mistry

Assistant Professor of Political Science,
University of Calcutta

Block II Units 1-5

Rajyavishek Pradhan

Scholar of Political Science,
University of North Bengal

Block III Units 1-5

Sujay Ghosh

Associate Professor of Political Science,
Vidyasagar University

Block IV Units 1-5

Titu Bardhan

Faculty of Political Science,
Vidyasagar Metropolitan College

Dipankar Sinha

Professor of Political Science
University of Calcutta

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration
NSOU

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science
NSOU

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

: Editor :

Sujit Narayan Chattopadhyay

Professor of Public Administration
NSOU

: Format Editing :

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

A.B.Aich
Registrar

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Urban Local Government
Course Code : CC-PA-07

First Print—January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Public Administration (HPA)
Urban Local Government
Course Code: CC-PA-07

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History
Director, School of Social Sciences, NSOU

Soma Ghosh

Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Associate Professor of Political Science
NSOU

Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor of Political Science
NSOU

: Writers :

Block I Units 1-5

Avijit Biswas

Assistant Professor of Political Science,
Dr. Gour Mohan Roy College

Block II Units 1-5

Souradeep Sen

Assistant Professor of Political Science,
University of North Bengal

Block III Units 1-5

Avijit Biswas

Assistant Professor of Political Science,
Dr. Gour Mohan Roy College

Block IV Units 1-5

Souradeep Sen

Assistant Professor of Political Science,
Dr. Gour Mohan Roy College

Dipankar Sinha

Professor of Political Science
University of Calcutta

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration
NSOU

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science
NSOU

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

: Editor :

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration
NSOU

: Format Editing :

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

A.B.Aich
Registrar

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Rural Local Government
Course Code : CC-PA-08

First Print—January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Public Administration (HPA)
Rural Local Government
Course Code: CC-PA-08

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History
Director, School of Social Sciences, NSOU

Soma Ghosh

Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Associate Professor of Political Science
NSOU

Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor of Political Science
NSOU

: Writers :

Block I Units 1-5

Ayan Das

Assistant Professor of Political Science,
University of Gour Banga

Block II Units 1-5

Titu Bardhan

Faculty of Political Science,
Vidyasagar Metropolitan College

Block III Units 1-5 & Block IV Units 1-5

Sumita Chattopadhyay

Associate Professor of Political Science,
Vidyasagar College

Dipankar Sinha

Professor of Political Science
University of Calcutta

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration
NSOU

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science
NSOU

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

: Editor :

Basabi Chakraborty

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

: Format Editing :

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

A.B.Aich
Registrar

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Personnel Administration
Course Code : CC-PA-09

First Print—January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Public Administration (HPA)
Personnel Administration
Course Code: CC-PA-09

: Board of Studies :

: Members :

Chandan Basu

Professor of History
Director, School of Social Sciences, NSOU

Soma Ghosh

Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Associate Professor of Political Science
NSOU

Manoj Kumar Haldar

Assistant Professor of Political Science
NSOU

Dipankar Sinha

Professor of Political Science
University of Calcutta

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration
NSOU

Sital Prasad Nag

Associate Professor of Political Science
NSOU

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

: Writers :

Block I Units 1-5

Gobinda Naskar

Assistant Professor of Political Science,
Sidho Kanho Birsha University

Block II Units 1-5

Partha Sarathi Dey

Assistant Professor of Political Science,
Dinabandhu Mahavidyalaya

Block III Units 1-5

Pradipta Mukherjee

Assistant Professor of Political Science,
HMM College for Women

Block IV Units 1-5

Pratip Chattopadhyay

Assistant Professor of Political Science,
University of Kalyani

: Editor :

Pujan Kumar Sen

Professor of Public Administration
NSOU

: Format Editing :

Debajit Goswami

Assistant Professor of Public Administration
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

A.B.Aich

Registrar

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Public Administration (HPA)
Financial Administration
Course Code : CC-PA-10

First Print—January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Public Administration (HPA)
Financial Administration
Course Code: CC-PA-10

: Board of Studies :

: Members :

Chandan Basu

*Professor of History
Director, School of Social Sciences, NSOU*

Dipankar Sinha

*Professor of Political Science
University of Calcutta*

Soma Ghosh

*Professor of Political Science
Principal, HMM College for Women*

Pujan Kumar Sen

*Professor of Public Administration
NSOU*

Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Associate Professor of Political Science
NSOU*

Sital Prasad Nag

*Associate Professor of Political Science
NSOU*

Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor of Political Science
NSOU*

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration
NSOU*

: Writers :

Block I Units 1-5

Titu Bardhan

*Faculty of Political Science,
Vidyasagar Metropolitan College*

Shiladitya Chakraborty

*Professor of Political Science
University of Kalyani*

Block II Units 1-5

Sayani Malakar

*Assistant Professor of Political Science,
Hoogly Women's College*

: Format Editing :

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration
NSOU*

Block III Units 1-5

Tanwir Arshed

*Assistant Professor of Political Science,
Presidency University*

Block IV Units 1-5

Debajit Goswami

*Assistant Professor of Public Administration,
NSOU*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced
in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

A.B.Aich
Registrar

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Sociology (HSO)

Core Course : Introductory Sociology – 01

Course Code : CC-SO-01

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Sociology (HSO)

Core Course : Introductory Sociology – 01

Course Code : CC-SO-01

• BOARD OF STUDIES •

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University (NSOU)*

Professor Bholanath Bandyopadhyay

*Retired Professor
Department of Sociology
University of Calcutta*

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

*Department of Sociology
University of Calcutta*

Kumkum Sarkar

*Associate Professor
Department of Sociology, NSOU*

Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU*

Professor Prashanta Ray

*Emeritus Professor
Presidency University*

Professor SAH Moinuddin

*Former Professor
Department of Sociology
Vidyasagar University*

Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor
Department of Sociology,
NSOU*

Anupam Roy

*Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU*

• COURSE WRITERS •

Unit 1 & 13 :

Deepa Moni Chauhan

*Assistant Professor of Sociology
NEF College, Guwahati, Assam*

Units 2-3 & 7-9 :

Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Unit 4 :

Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Units 5 & 6 :

Dr Srabanti Choudhuri

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Units 10-12 & 14-20 :

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

• COURSE EDITORS •

Dr Srabanti Choudhuri

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Kamal Paul

Associate Professor of
Public Administration, NSOU

• FORMAT EDITING •

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

NOTIFICATION

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material(SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar.



**Netaji Subhas
Open University**

UG : Sociology (HSO)

Module I–Sociology : Discipline and Perspective

Unit 1	☐ Thinking Sociologically	7 – 20
Unit 2	☐ Emergence of Sociology	21 – 29
Unit 3	☐ Emergence of Social Anthropology	30 – 43
Unit 4	☐ Sociology as a Science	44 – 52
Unit 5	☐ Sociological Imagination	53 – 69
Unit 6	☐ Sociology and Common Sense	70 – 88
Unit 7	☐ Applied Sociology	89 – 102

Module II- Sociology and Other Social Sciences

Unit 8	☐ Relationship between Sociology and Social Anthropology	103 – 113
Unit 9	☐ Sociology and Psychology	114 – 125
Unit 10	☐ Sociology and History	126 – 134
Unit 11	☐ Relationship between Sociology and Political Science	135 – 143
Unit 12	☐ Sociology and Economics	144 – 153
Unit 13	☐ Interrelationship among Social Sciences / Cultural Studies	154 – 167

Module III-Basic Concepts

Unit 14	☐ Individual	168 – 182
Unit 15	☐ Social Groups	183 – 197
Unit 16	☐ Association	198 – 206
Unit 17	☐ Institution	207 – 217
Unit 18	☐ Culture	218 – 234
Unit 19	☐ Society	235 – 244
Unit 20	☐ Social Change	245 – 260

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Honours in Sociology (HSO)
Sociology of India-1
Course Code : CC-SO-02

First Print : October, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Sociology of India-1
Course Code : CC-SO-02

: Board of Studies :

Members

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences.
Netaji Subhas Open University (NSOU).*

Professor Bholanath Bandyopadhyay

*Retired Professor, Deptt. of Sociology.
University of Calcutta.*

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

Deptt. of Sociology. University of Calcutta.

Kumkum Sarkar

Associate Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

Srabanti Choudhuri

Assistant Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

Professor Prashanta Ray

*Emeritus Professor, Deptt. of Sociology.
Presidency University.*

Professor S.A.H. Moinuddin

Deptt. of Sociology, Vidyasagar University

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

Anupam Roy

Assistant Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

: Course Writer :

Unit 1-4 : Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Unit 5-8 : Smita Chakraborty

*Assistant Professor of Sociology
Jhargram Raj College, Girls' Wing*

Unit 9-11 : Seema Datta

Faculty, Jogamaya Devi College

Unit 12-16 : Shyamal Kumar Daripa

*Assistant Professor of Political Science
Serampore Girls' College*

Unit 17-20 : Sreerupa Saha

*Assistant Professor of Political Science
Shirakol College*

: Course Editor :

**Unit 1-20 : Professor Dr. Bholanath
Bandyopadhyay**

*Former Professor
Department of Sociology
University of Calcutta*

: Format Editor :

Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Sociology
(HSO)**

**Course Title : Sociology of India-1
Course Code : CC-SO-02**

Module I : India : An Object of Knowledge

Unit 1 □ The Colonial Discourse	9-23
Unit 2 □ The Nationalist Discourse	24-40
Unit 3 □ The Subaltern Critique	41-56

Module II: Indian Society: Concepts and Institutions

Unit 4 □ Caste : Concept and Critique	59-71
Unit 5 □ Varna and Jati	72-81
Unit 6 □ Jajmani System	82-93
Unit 7 □ Dominant Caste	94-103
Unit 8 □ Caste Mobility: Sanskritisation	104-114

Module III :Social Groups in India: Rural, Urban and Tribal (1)

Unit 9 □ Agrarian Classes Unit	117-135
Unit 10 □ City and Urban Life Unit	136-153
Unit 11 □ Industry and Labour Unit	154-161
Unit 12 □ Tribe: Profile and Location	162-178

Module IV: Social Groups in India : Rural,Urban and Tribal (2)

Unit 13 □ Tribes : Culture, Economy and Polity	181-197
Unit 14 □ Village: Structure and Change	198-210
Unit 15 □ Village Solidarity	211-223
Unit 16 □ Kinship : Principle and Pattern	224-240

Module V: Religion : Tradition and Modernity

Unit 17 □ Religion and Society	243-257
Unit 18 □ Religion as an Institution	258-269
Unit 19 □ Relation between Magic, Science and Religion	270-283
Unit 20 □ Religion and Globalisation / Social Conflict	284-296

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
(Introduction to Sociology)
Course Code : CC - SO - 03

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
(Introduction to Sociology)
Course Code : CC - SO - 03

: Board of Studies :

Members

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University (NSOU)*

Professor Bholanath Bandyopadhyay

*Former Professor
Department of Sociology, University of Calcutta.*

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

*Department of Sociology
University of Calcutta.*

Kumkum Sarkar

*Associate Professor
Department of Sociology, NSOU*

Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU*

Professor Prashanta Ray

*Emeritus Professor
Presidency University*

Professor SAH Moinuddin

*Department of Sociology
Vidyasagar University*

Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor
Department of Sociology,
NSOU*

Anupam Roy

*Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU*

: Course Writer :

Unit 1-4 : Dr. Sudeshna Paul

Assistant Professor, Kalyani Mahavidyalaya

Unit 5-6 : Dr. Amrita Dey

Assistant Professor, General Degree College (WBES).

Unit 7-10 : Dr. Anuja Gupta

Assistant Professor, Mrinalini Dutta Mahavidyalaya

Unit 11-12 : Subhasree Chatterjee

Faculty of Sociology, Gurudas College

Units 13-14 : Titir Chatterjee,

*Assistant Professor of Sociology
West Bengal State University*

Units 15-18 : Sudarshana Sen

Assistant Professor of Sociology, Gourbanga University.

Units 19 & 21 : Namrata basu

Faculty in Sociology, University of Calcutta.

Units 20 : Suchismita Ray Paul

Associate Professor of Sociology, Jogomayadevi College.

: Course Editor :

Professor Bholanath Bandyopandhyay

*Assistant Former Professor
Department of Sociology
University of Calcutta
[Unit : 1 - 20]*

: Format Editing :

Srabanti Choudhuri, Assistant Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Book may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Sociology
(HSO)**

**Course : Introduction to Sociology - III
Course Code : CC - SO - 03**

Module I: On the Plurality of Sociological Perspective

Unit-1	☐ The Nature and Task of Sociological Perspectives	7-29
Unit-2	☐ General Arguments of Functionalism	30-41
Unit-3	☐ Two Major Functionalists-Talcott Parsons & R. K. Merton	42-64
Unit-4	☐ Functionalism- A Critical Overview	65-76

Module II : Interpretive Sociology

Unit-5	☐ General Arguments;	77-90
Unit-6	☐ Contributions of Weber	91-110

Module III : Conflict Perspective

Unit-7	☐ General Arguments	111-124
Unit-8	☐ Contributions of Dahrendorf	125-138
Unit-9	☐ Contributions of Lewis Coser	139-152
Unit-10	☐ Critical Overview	153-165

Module IV: Exchange Theory

Unit-11	☐ Basic Arguments	166-180
Unit-12	☐ Contributions of Homans & Peter Blau: Critical Appraisal	181-201

Module V : Structuralism

Unit-13 □	General Arguments	202-214
Unit-14 □	Contributions of Levi-Strauss	215-226

Module: VI: Interactionism

Unit-15 □	General Arguments	227-243
Unit-16 □	Contributions of G. S. Mead	244-257
Unit-17 □	Contributions of H. Blumer	258-267
Unit-18 □	Critical Overview	268-279

Module VII: Feminist Perspective

Unit-19 □	General Arguments of Feminism	280-292
Unit-20 □	The Stages of Development of Feminism	293-304
Unit-21 □	Varieties of Feminism	305-319

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Sociology (HSO)

Course : **Sociology of India – 02**

Course Code : **CC-SO-04**

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Sociology (HSO)

Course : **Sociology of India – 02**

Course Code : **CC–SO–04**

: BOARD OF STUDIES :

Members

Professor Chandan Basu

Director, School of Social Sciences

Netaji Subhas Open University (NSOU)

Professor Prashanta Ray

Emeritus Professor

Presidency University

Professor Bholanath Bandyopadhyay

Former Professor

Department of Sociology

University of Calcutta

Professor SAH Moinuddin

Department of Sociology

Vidyasagar University

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

Department of Sociology

University of Calcutta

Professor Ajit Kumar Mondal

Associate Professor

Department of Sociology, NSOU

Kumkum Sarkar

Associate Professor

Department of Sociology, NSOU

Anupam Roy

Assistant Professor

Department of Sociology, NSOU

Srabanti Choudhuri

Assistant Professor

Department of Sociology, NSOU

: Course Writers :

Unit 1-2, & 8-9 : Namrata Basu

Faculty of Sociology,

University of Calcutta

Units 3-4 : Deepamoni Chowhan

Assistant Professor of Sociology,

Gauhati University

- Units 5-7 : Debi Chatterjee**
Former Professor, Jadavpur University
- Units 10-13 : Amrita Midde**
Assistant Professor of Sociology
Pakuahat General Degree College,
Malda
- Units 14-15 : Trishita Pal,**
NET, Phd Scholar, Presidency University
- Units 16-18 : Nabaruna Majumdar**
Assistant Professor in Sociology,
Gurudas College
- Units 19-20 : Aritra Ghosh**
Assistant Professor in Sociology,
Serampore Girls' College

: Course Editing :

Professor Samita Manna
Former Professor of Sociology, Kalyani University
Department of Kalyani University

: Format Editing :

Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology, NSOU

NOTIFICATION

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material(SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar.



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Sociology (HSO)
Sociology of India – 02
Code : CC-SO-04**

Module I : Ideas of India

UNIT 1	☐ Gandhi and Ambedkar	7 - 22
UNIT 2	☐ Gandhi on Harijan	23 - 34
UNIT 3	☐ Ambedkar : Dalit & Hindu Society	35 - 47
UNIT 4	☐ Indological and Ethnographic Approaches	48 - 61

Module II : Resistance, Mobilization and Change

UNIT 5	☐ Dalit Politics	62 - 74
UNIT 6	☐ Changing Nature of Dalit Politics: Caste & Religious Minorities	75 - 87
UNIT 7	☐ Scheduled Castes, Other Backward Classes & Minorities	88 - 99
UNIT 8	☐ Mobility and Change in Rural and Urban India	100 - 112
UNIT 9	☐ Middle Class Phenomenon: Role & Significance	113 - 126
UNIT 10	☐ Women's Movement: Chipko and Gulab Gang	127 - 140
UNIT 11	☐ Peasant Movements: Tebhaga and Naxalbari/Farmer's Movement	141-154
UNIT 12	☐ Ethnic Movements: Pre and Post	155 - 170
UNIT 13	☐ The Tsunami and its Human Impact and The Bhopal Gas Tragedy	171 - 188

Module III : Challenges to Civilization, State and Society

UNIT 14 □ Communalism: Factors	189 - 200
UNIT 15 □ Communalism: Control measures	201 - 214
UNIT 16 □ Secularism: Concept/Definition	215 - 226
UNIT 17 □ Secularism and its Challenges	227 - 240
UNIT 18 □ Nationalism: Concept, Growth and Challenges	241 - 255
UNIT 19 □ Regionalism: Issues and Challenges	256 - 270
UNIT 20 □ Terrorism: Causes and Consequences	271 - 283

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Political Sociology
Course Code: CC-SO-05

First Print: January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Political Sociology
Course Code: CC-SO-05

:Board of Studies:
Members

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences.
Netaji Subhas Open University (NSOU).*

Professor Bholanath Bandyopadhyay

*Retired Professor, Deptt. of Sociology.
University of Calcutta.*

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

Deptt. of Sociology. University of Calcutta.

Dr. Kumkum Sarkar

Associate Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

Dr. Srabanti Choudhuri

Assistant Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

Professor Prashanta Ray

*Emeritus Professor, Deptt. of Sociology. Presidency
University.*

Professor S.A.H. Moinuddin

Deptt. of Sociology, Vidyasagar University

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

Anupam Roy

Assistant Professor, Deptt. of Sociology. NSOU.

:Course Writers:

**Unit 1-7,9,
10,19,20:**

Professor Sanjukta Roy

*Assistant Professor of Political Science
Bethune College*

Unit 8:

Anupam Roy

*Assistant Professor of Sociology,
NSOU, Jalpaiguri Campus*

Units 11-15, 17: Narayan Dutta

*Associate Professor of Political
Science, NSOU*

Unit 16:

Biman Saha

*Assistant Professor of Political
Science, Ranaghat College*

Unit 18:

Adityapraya Majumder

*Assistant Professor of Political
Science, Belur Ramkrishna Mission
Vidyamandir*

:Course Editors:

Unit 1-7:

Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Unit 8,9,10,18:

Sibnath Bandyopadhyay

*Associate Professor of Political
Science, Chakdaha College*

Units 11-17, 19,20:

Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor of Sociology,
NSOU*



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Sociology
(HSO)**

**Course Title: Political Sociology
Course Code: CC-SO-05**

Module I: Contextualising the Study of Politics

Unit 1	☐ Political Sociology: Emergence, Nature, and Scope	9
---------------	--	---

Module II: Basic Concepts

Unit 2	☐ Power and Authority: Meaning and Types of Influence	27
Unit 3	☐ Power Distribution and Resistance	40
Unit 4	☐ State, Governance and Citizenship	53
Unit 5	☐ Citizenship and Rights	66
Unit 6	☐ Civil Society	78
Unit 7	☐ Elites and the Ruling Classes: Nature and Types	90

Module III: Political Systems

Unit 8	☐ Segmentary: Meaning and Characteristics	105
Unit 9	☐ Totalitarian Political Systems: Meaning and Characteristics	122
Unit 10	☐ Democratic Political System: Meaning and Characteristics	136

Module IV: Everyday State and Local Structures of power in India:

Unit 11	□ Caste, Class, and Patriarchy:	153
Unit 12	□ Local Governance: Panchayet System and Municipality	166

Module V: Culture and Power

Unit 13	□ Political Culture- Classification: Civic Culture	189
Unit 14	□ Power-Forms of Power	202

Module VI: Socialization, Participation and Development

Unit 15	□ Political Socialization: Agencies	217
Unit 16	□ Interest Groups and Pressure Groups	229
Unit 17	□ Political Parties	247
Unit 18	□ Military in Politics	260
Unit 19	□ Political Participation and Electoral Process... Voting Behaviour	276
Unit 20	□ Political Change and Development	289

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Sociology

Core Course : CC-VI

Course Code : CC - SO - 06

Sociology of Religion

First Print : January, 2023

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Sociology

Core Course : CC-VI

Course Code : CC - SO - 06

Sociology of Religion

: Board of Studies :

Members

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences,
NSOU*

Dr. Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Sri Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

Dr. Srabanti Choudhuri

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Sri Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Professor Sujata Sen

*Department of Sociology,
Kalyani University*

Professor Suhrita Saha

*Department of Sociology,
Presidency University*

Professor Piyali Sur

*Department of Sociology,
Jadavpur University*

Professor Soumyajit Patra

*Department of Sociology,
Sidhu Kanho Birsa University,*

: Course Writers :

Units 1-2 & 9-10 : Dr. Nibedita Bayen

*Assistant Professor, Department of Sociology,
P. R. Thakur Government College Thakurnagar,
Gaighata, North 24 Parganas.*

Units 3-4 : Professor Anirban Banerjee,

Department of Sociology, University of Burdwan.

Units 5-7 : Dr. Nabamita De

*Assistant Professor, Department of Sociology,
Adamas University*

Units 8,17-18 & 20 : Dr. Srabanti Choudhuri,

Department of Sociology, NSOU

Units 11-14 : Dr. Sutapa Ghosh,

SACT-1 Barrackpore Rashtraguru Surendranath College

- Units 15-16** : **Dr. Suchismita Das,**
Assistant Professor in Sociology,
Government General Degree College, Mangalkote.
- Unit 19** : **Soumya Narayan Datta,**
NET Qualified, SACT-1, Howrah Bijoy Krishna Girl's College.

: Editor :

Professor. Partha Sarathi Dey,
Department of Sociology,
Kalyani University,

: Format Editor :

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Honours in
Sociology
(HSO)**

**Core Course : CC-VI
Course Code : CC - SO - 06
Sociology of Religion**

Module. I: Social and Religious

Unit-1	□ Formulating Religious	7-34
Unit-2	□ Asceticism and Accumulation	35-50
Unit-3	□ State, Religion and Emancipation	51-73
Unit-4	□ Religious and Solitude	74-92

Module II: Elements of Religious

Unit-5	□ Sacred, Myth, Ritual	93-108
Unit-6	□ Totemism	109-119
Unit-7	□ Rationality	120-137

Module III: Techniques of Religious

Unit-8	□ Prayer	138-158
Unit-9	□ Craft	159-171
Unit-10	□ Body	172-194

Module IV: Religion and Society:

Unit-11	□ Social Functions of Religion: Contemporary Trends	195-209
Unit-12	□ Religious Charisma: The Sociology of the Religious Sects	210-226
Unit-13	□ Religious Congregations and their Social Role	227-259
Unit-14	□ The Religious Ideas	260-284
Unit-15	□ Religious Fundamentalism and Religious Pluralism	285-297

Module V: Religion and Polity:

Unit-16	☐ Diversity in Religion and Identity: Class, Caste and Gender	298-310
Unit-17	☐ Religion and the State	311-335
Unit-18	☐ Religion and Politics	336-354
Unit-19	☐ Religion and Public Welfare	355-374
Unit-20	☐ Religion and Market	375-388

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology
Core Course : CC VII
Code : CC-SO-07
Sociology of Gender and Sexuality

First Print : September, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology
Core Course : CC VII
Code : CC-SO-07

Sociology of Gender and Sexuality

Board of Studies

Members

Professor Chandan Basu
Director, School of Social Sciences
NSOU

Dr. Kumkum Sarkar
Associate Professor of Sociology
NSOU

Sri Ajit Kumar Mondal
Associate Professor of Sociology
NSOU

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
NSOU

Sri Anupam Roy
Assistant Professor of Sociology
NSOU

Professor Sujata Sen
Department of Sociology
Kalyani University

Professor Suhrita Saha
Department of Sociology
Presidency University

Professor Piyali Sur
Department of Sociology
Jadavpur University

Professor Soumyajit Patra
Department of Sociology
Sidhu Kanho Birsu University

: Course Writers :

Unit 1-5 : Shamayeeta Ghosh
Assistant Professor in Sociology
Jhargram Raj College (Girls' Wing)

Unit 6-8 & 10: Camellia Banerjee
NET Qualified
Research Scholar,
Adamas University

Unit 9 : Soumya Narayan Datta
NET Qualified, SACT-1
Bijoy Krishna Girls' College, Howrah
Research Scholar,
Adamas University

- Unit 11 : Sathi Naik**
NET Qualified, SACT-1
Women's Christian College, Kolkata
Research Scholar,
The University of Burdwan
- Unit 12-13 : Dr. Subhasri Ghosh**
& 15 Assistant Professor in History,
Asutosh College, Kolkata
- Unit 14 : Dr. Tanusree Paul**
Assistant Professor Centre for Women's Studies,
Visva-Bharati University
Santiniketan.
- Unit 16-18 : Kamalini Mukherjee**
NET Qualified,
Formerly Lecturer in Sociology.
Bhawanipur Education Society College
- Unit 19-20 : Arijit Ghosh**
Assistant Professor in Journalism
NSOU.

: Editor :

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**Honours in
Sociology**

**Core Course : CC VII
Code : CC-SO-07**

Module – 1 Gender as a Social Construct

Unit 1	□ Gendering Sociology: An Overview	7-24
Unit 2	□ Gender, Sex and Sexuality	25-40
Unit 3	□ Gender Stereotyping and Socialization	41-58
Unit 4	□ Gender in Modern Bengali Literature: Tagore and Mahashweta Devi.	59-75
Unit 5	□ Production of Masculinity and Femininity	76-93

Module – 2 Gender: Differences and Inequality

Unit 6	□ Gender Discrimination and Patriarchy	94-107
Unit 7	□ Family, Work: Sites of Inequality	108-122
Unit 8	□ Class and Caste: Sites of Inequality	123-136
Unit 9	□ Third Gender	137-157
Unit 10	□ Sexual Violence	158-171

Module – 3 Gender, Power and Resistance

Unit 11	□ Power and Subordination	172-203
Unit 12	□ Resistance and Movements	204-228

Unit 13 □ Gender and the State	229-281
Unit 14 □ Women in the Labour Market	282-308
Unit 15 □ The Feminist Movements in Bengal: Connections with the global.	309-335

Module – 4 Gender and the Mass Media

Unit 16 □ Projection of Gender in the Mass Media: Print and Electronic	336-355
Unit 17 □ The Evolution of Images of Gender and Sexuality in Hindi cinema.	356-384
Unit 18 □ Social Media and the Changing Femininity	385-415
Unit 19 □ Regionalism and the Feminist Perspectives: The case of Bengali Cinemas	416-428
Unit 20 □ Gender and Advertisement: Print and Electronic	429-441

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : HONOURS IN SOCIOLOGY
Course Code : CC-SO-08
Economic Sociology

First Print : November, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : HONOURS IN SOCIOLOGY

Course Code : CC-SO-08

Economic Sociology

: Board of Studies :

Members

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
NetajiSubhas Open University (NSOU)*

Dr. Kumkum Sarkar

*Associate Professor of Sociology
NSOU*

Sri Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor of Sociology
NSOU*

Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor of Sociology
NSOU*

Professor Sujata Sen

*Department of Sociology,
Kalyani University*

Professor Suhrita Saha

*Department of Sociology,
Presidency University.*

Professor Piyali Sur

*Department of Sociology,
Jadavpur University*

Professor Soumyajit Patra

*Department of Sociology
Sidhu Kanho Birsa University*

Editor : Professor Radharaman Chakraborty

*Former Vice Chancellor
NSOU*

&

Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor of Sociology
NSOU*

Format Editor : Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor of Sociology
NSOU*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Asit Baran Aich

Registrar (Acting)

: Course Writer :

Units 1-2

Ananya Sarkar

SET Qualified, SACT-1, Surendranath College for Women

Units 3-7

Adrija Bose

NET Qualified

Senior Research Fellow,

*Sociological Research Unit, Indian Statistical Institute, Giridih
Jharkhand*

Units 8-9 & 12

Dr. Asruranjan Panda

Associate Professor, Scottish Church College

Units 10-11

Joheb Islam

*Assistant Professor in Sociology,
Jhargram Raj College (Girls' Wing)*

Unit 13

Dr. Subir Bandyopadhyay

*Former Principal,
International Institute of Management Science, Kolkata.*

Units 14-15

Deblina Mukherjee

*Assistant Professor in Political Science,
Jhargram Raj College (Girls' Wing)*

Units 16-18

Dr. Amlan Lahiri

*Assistant Professor in Sociology,
Cluny Women's College, Kalimpong.*

Units 19-20

Dr. Chinmoyee Mallik

*Assistant Professor, Department of Rural Studies
West Bengal State University*



**Netaji Subhas
Open University**

**HONOURS IN SOCIOLOGY
CC-SO-08**

Unit 1	☐ Formalism and Substantivism	7
Unit 2	☐ New Economic Sociology	18
Unit 3	☐ Reciprocity and Gift	32
Unit 4	☐ Money as a form of Exchange	45
Unit 5	☐ Hunting and Gathering	57
Unit 6	☐ Domestic Mode of Production	66
Unit 7	☐ Feudalism	75
Unit 8	☐ Capitalism	85
Unit 9	☐ Socialism	100
Unit 10	☐ Peasant and the Land Revenue System in India	127
Unit 11	☐ Land Reforms in India	140
Unit 12	☐ Rural Indebtedness and Suicide of Farmer	155
Unit 13	☐ Production Debate	177
Unit 14	☐ Development and Underdevelopment : Rostow, Frank and Wallerstein	185
Unit 15	☐ Globalization and the Third World : Health, Education and Migrant Labour	200

Unit 16	☐ Sociology of Economic Life : Basic Perspectives	214
Unit 17	☐ Economic Institutions : Division of Labour, Property & Market	230
Unit 18	☐ Economy as a Social System : Max Weber and Talcott Parsons	246
Unit 19	☐ Modernization and Development	263
Unit 20	☐ Globalization, Culture & Culture Industry	280

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Sociology

Core Course : CC-IX

Code : CC-SO-09

Sociology of Kinship

Published — September, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Sociology

Core Course : CC-IX

Code : CC-SO-09

Sociology of Kinship

: Board of Studies :

Members

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
NSOU*

Dr. Kumkum Sarkar

*Associate Professor of Sociology
NSOU*

Sri Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor of Sociology
NSOU*

Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor of Sociology
NSOU*

Sri Anupam Roy

*Assistant Professor of Sociology
NSOU*

Professor Sujata Sen

*Department of Sociology Kalyani
University*

Professor Suhrita Saha

*Department of Sociology
Presidency University*

Professor Piyali Sur

*Department of Sociology
Jadavpur University*

Professor Soumyajit Patra

*Department of Sociology
Sidhu Kanho Birsu University*

: Course Writer :

Units 1-7 : Dr. Titasha Sinha

*Assistant Professor,
Department of Sociology,
Government General Degree College,
Singur Hooghly*

Unit 8 : Bishakha Nandi,

*NET Qualified, Research Scholar,
West Bengal State University*

Unit 9 : Sreyashi Ghosh

*Assistant Professor,
Department of Sociology,
Jhargram Raj College
(Girls' Wing)*

Units 10-11 : Biswajit Ghosh

*NET Qualified SACT-1
Kalyani Mahavidyalaya,
Research Scholar,
Presidency University*

Units 12-14 : Kaushik Chattopadhyay

*Assistant Professor in Sociology,
Prof. Sayed Nurul Hassan College,
Farakka.*

Units 15-20 : Sreya Sen

*NET Qualified, Guest Lecturer,
Loreto College, Kolkata.
Research Scholar
Jawaharlal Nehru University,
New Delhi.*



Core Course: CC IX
Code: CC-SO-09
Sociology of Kinship

Module I : Introduction		7-114
Unit 1	 Descent	9-22
Unit 2	 Consanguinity	23-38
Unit 3	 Filiation	39-60
Unit 4	 Incest Taboo	51-65
Unit 5	 Affinity	66-81
Unit 6	 Family	82-98
Unit 7	 Residence	99-114
Module II : Approaches		115-143
Unit 8	 Descent: Approach	117-129
Unit 9	 Feminist and Gendered approach to Anthropology and Kinship	130-143
Module III : Family, Household and Marriage		145-262
Unit 10	 Changing Structure and Functions of Marriage	147-166
Unit 11	 Family and Household	167-186

Unit 12	Types of Family: Extended, Joint, Nuclear and single parent family	187-215
Unit 13	Changing Structures and Functions of Family: Future of Family	216-239
Unit 14	Choice and Regulations in Marriage	240-262
Module IV : Re-Casting Kinship		263-362
Unit 15	Relatedness: Types of Kin Relationships: Lineal and Collateral	260-291
Unit 16	Kinship and Gender	292-303
Unit 17	Marriage Migration	304-313
Unit 18	Re-imagining Families: Lesbian, Gay, Bisexual, Transgender and Queer and Live-in Relationships	314-330
Unit 19	New Reproductive Technologies	331-342
Unit 20	Newer Ties of Kinship: Adoption and Surrogacy	343-362

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology
Core Course : CC X
Code : CC-SO-10
Social Stratification

First Print : September, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Classic Print & Process • First Proof •

CCP ♦ Dummy Copy ♦ [28/09/2022]

Final ♦ Dummy Copy ♦ [19/10/2022]

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology
Core Course : CC X
Code : CC-SO-10
Social Stratification

Board of Studies

Members

Professor Chandan Basu
Director, School of Social Sciences
NSOU

Dr. Kumkum Sarkar
Associate Professor of Sociology
NSOU

Sri Ajit Kumar Mondal
Associate Professor of Sociology
NSOU

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
NSOU

Sri Anupam Roy
Assistant Professor of Sociology
NSOU

Professor Sujata Sen
Department of Sociology
Kalyani University

Professor Suhrita Saha
Department of Sociology
Presidency University

Professor Piyali Sur
Department of Sociology
Jadavpur University

Professor Soumyajit Patra
Department of Sociology
Sidhu Kanho Birs University

: Course Writers :

Unit 1-3 : Koushambi Chakraborty
Assistant Professor in Sociology
South Malda College,
Malda

Unit 4-8 : Debarati Chakraborty
Assistant Professor in Sociology
Jhargram Raj College (Girls') Wing

Unit 9 & 11 : Rishita Paul Chowdhury
Assistant Professor in Political Science
Mrinalini Datta Mahavidyalaya

Unit 10,12-13 : Dr. Rikhia Ghoshal

Assistant Professor in Sociology
Dr. NSAM First Grade College
(NITTE Education Trust)
Bangalore,

Unit 14 & 15 : Dr Shoma Choudhury Lahiri

Assistant Professor of Sociology,
St. Xavier's College (Autonomous)
Kolkata 700016

Unit 16 - 20 : Sudeshna Dutta

NET Qualified,
Faculty,
Adamas International.

: Editor :

Professor Kumkum Sarkar
Associate Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University

&

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**Social
Stratification**

Core Course : CC X

Code : CC-SO-10

Module – 1

Unit 1	☐ Stratification: Meaning and Forms	7-22
Unit 2	☐ Marx : Class	23-35
Unit 3	☐ Max Weber : Class, Status and Power	36-49
Unit 4	☐ Functionalism : Talcott Parsons and Robert K Merton	50-65
Unit 5	☐ Functionalism : Davis and Moore	66-77

Module – 2

Unit 6	☐ Neo Functionalism : Jeffrey Alexander	78-87
Unit 7	☐ Pierre Bourdieu: Social Capital	88-97
Unit 8	☐ Feminist Theory: Patriarchy	98-110
Unit 9	☐ Caste	111-136
Unit 10	☐ Race : Prejudice and Discrimination	137-151

Module – 3

Unit 11	☐ Ethnicity	152-169
Unit 12	☐ Linguistic Groups	170-185

Unit 13 □ Feminism and Gendered Stratification	186-202
Unit 14 □ Social Mobility Meaning, Forms and Nature	203-218
Unit 15 □ Institutionalised Practices : Education	219-233

Module – 4

Unit 16 □ Migration: Forms and Causes	234-252
Unit 17 □ Refugees and Immigrants	253-271
Unit 18 □ Development induced displacements	272-288
Unit 19 □ Women, Children and Migration	289-306
Unit 20 □ Migration and State	307-323

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Indian Society
Course Code : GE-SO-11

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Indian Society
Course Code : GE-SO-11

: Board of Studies :

: Members :

Professor Chandan Basu

Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University, NSOU

Professor Bholanath Bandyopadhyay

Retired Professor
Department of Sociology
University of Calcutta

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

Department of Sociology
University of Calcutta

Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Srabanti Choudhuri

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Professor Prashanta Ray

Emeritus Professor
Presidency University

Professor S.A.H Moinuddin

Former Professor
Department of Sociology
Vidyasagar University

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

: Course Writers :

Units : 1 - 4

Soumitra Srimani

Associate Professor of
History, NSOU

Units : 5 - 9

Sathi Naik

Faculty of Sociology,
Women's Christian College

Units : 10 - 12

Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Units: 13 - 20

Ratnabali Biswas

Assistant Professor of Sociology
Berhampur Girls' College

: Course Editors :

(i) Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of
Sociology, NSOU

(ii) Namrata Basu

Faculty of Sociology
University of Calcutta

: Format Editor :

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Sociology
(HSO)**

Course Title : Indian Society

Course Code : GE-SO-11

**MODULE – 1 : Ideas of India : Civilization, Colony, Nation,
and Society**

Unit - 1	☐ Dynamics of Indian Civilization : An Overview	9 – 21
Unit - 2	☐ Religious, Linguistic and Cultural Plurality : Unity in Diversity	22 – 38
Unit - 3	☐ Great Tradition and Little Tradition	39 – 52
Unit - 4	☐ Nation Building : Issues and Challenges	53 – 66

MODULE – 2 : Institutions and Processes

Unit - 5	☐ Village, Town, and Region	69 – 84
Unit - 6	☐ Religion : Its Functions	85 – 100
Unit - 7	☐ Family : Concept, Types and Functions	101 – 116
Unit - 8	☐ Gender : Types, Roles and Functions	117 – 130
Unit - 9	☐ Ethnic Groups and Their Distinctions	131 – 148

MODULE – 3 : Kinship and Marriage

Unit - 10 □ Kinship and Marriage : Meaning and Types	151 – 167
Unit - 11 □ Changes in Kinship and Marriage : Nature and Factors	168 – 186
Unit - 12 □ Relevance of Marriage, Family, and Kinship Today	187 – 203

MODULE – 4 : Social Stratification in India

Unit - 13 □ Varna, Caste and Jati : Changing Dimensions	205 – 221
Unit - 14 □ Bourgeoisie, Working Class and Middle Classes	222 – 238
Unit - 15 □ Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other Backward Classes	239 – 258
Unit - 16 □ Religious Minorities and Ethnic Groups : Issues and Problems	259 – 277

MODULE – 5 : Social Change

Unit - 17 □ Social Mobility	279 – 294
Unit - 18 □ Sanskritization	295 – 310
Unit - 19 □ Urbanization	311 – 327
Unit - 20 □ Westernization	328 – 344

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Population and Society
Course Code: GE-SO-21

First Print : February, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Population and Society
Course Code: GE-SO-21

**: Board of Studies :
Members**

Professor Chandan Basu
Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University
Professor Bholanath Bandyopadhyay
Retired Professor
Department of Sociology
University of Calcutta
Professor Sudeshna Basu Mukherjee
Department of Sociology
University of Calcutta
Dr. Kumkum Sarkar
Associate Professor
Department of Sociology, NSOU
Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU

Professor Prashanta Ray
Emeritus Professor
Department of Sociology
Presidency University
Professor SAH Moinuddin
Former Professor
Department of Sociology
Vidyasagar University
Ajit Kumar Mondal
Associate Professor
Department of Sociology, NSOU
Anupam Roy
Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU

: Course Writers :

Units 1&2: Md Sahibur Rahman
Assistant Professor of Sociology
Sarojini Naidu College, Dumdum
Units 3-7: Aliul Hoque
Assistant Professor of Political Science
Chakdaha College, K.U.
Units 8&9: Nihar Baidya
Assistant Professor of Political Science
Chakdaha College, K.U.
Units 10-15: Animesh Andrew Lulam Rai
Assistant Professor of Sociology
Majdia S.R.L. Mahavidyalay, K.U.
Units: 16-20: Dr Arindam Chakraborty
Assistant Professor of Economics
Majdia S.R.L. Mahavidyalay, K.U.

: Course Editors :

Units 1-17: Sathi Naik
Faculty of Sociology
Women's Christian College
Units 18-20: Ajit Kumar Mondal
Associate Professor of Sociology
NSOU

: Format Editor :

Ajit Kumar Mondal
Associate Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Sociology
(HSO)**

**Course Title : Population and Society
Course Code : GE-SO-21**

Module I : Introducing Population Studies

Unit 1	❑ Social Demography—Nature and Scope	7-24
Unit 2	❑ Approaches to Study of Demography	25-37

Module II : Theories of Population

Unit 3	❑ Pre-Malthusian theories of population	38-52
Unit 4	❑ Malthusian theories of population	53-66
Unit 5	❑ Theory of optimum population	67-81
Unit 6	❑ Marxist theory of population	82-91
Unit 7	❑ Theory of Demographic transition	92-106

Module III : Population, Social Structure and Processes

Unit 8	❑ Population size and growth, Population explosion	107-125
Unit 9	❑ Fertility and Reproduction: Determining factors	126-139

Module IV : Mortality, Morbidity and Health

Unit 10	❑ Mortality—Trends, Levels, and Determinants in India	140-157
Unit 11	❑ Health, Sanitation, and Morbidity: Issues and problems	158-176

Module V : Migration

Unit 12 □ Migration: Types and problems	177-194
Unit 13 □ Politics of migration	195-210
Unit 14 □ Migration, Integration, and Assimilation: Issues and problems	211-228
Unit 15 □ Displacement and Rehabilitation: Problems and policies	229-247

Module VI : Population, Development and Environment

Unit 16 □ Population Growth, Environment and Sustainable Development: The Interrelationship	248-265
Unit 17 □ Human development Index	266-285

Module VII : Population Dynamics and Development

Unit 18 □ Population as constraints and resources for development	286-303
Unit 19 □ Population programmes and policies	304-321
Unit 20 □ Women Empowerment: Its Demographic Consequences	322-339

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Core Course : Gender and Violence
Code : GE - SO - 31

First Print : January, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Core Course : Gender and Violence
Code : GE - SO - 31

**: Board of Studies :
Members**

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University (NSOU)*

Professor Bholanath Bandyopadhyay

*Former Professor
Department of Sociology, University of Calcutta.*

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

*Department of Sociology
University of Calcutta.*

Kumkum Sarkar

*Associate Professor
Department of Sociology, NSOU*

Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU*

Professor Prashanta Ray

*Emeritus Professor
Presidency University*

Professor SAH Moinuddin

*Department of Sociology
Vidyasagar University*

Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor
Department of Sociology,
NSOU*

Anupam Roy

*Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU*

: Course Writer :

Unit 1-2 : Dr. Sreyoshi Ghosh

*Assistant Professor of Sociology,
Jhargram Raj College (Girls' Wing)*

Unit 3-4 : Anushyama Mukherjee

*Assistant Professor of Sociology,
St. Xavier's College, Kolkata.*

Unit 5-6 & : Sushma Rai

18-20 *Sayanti Ganguly, NET Qualified, Mphil,
Institute of development Studies,
Kolkata Ph.D Research Scholar,
West Bengal National University of
Juridical Sciences,
Kolkata Research fellow, Maulana Abul Kalam
Azad Institute of Asian Studies, Ministry of
Culture, Government of India.*

: Course Editor :

Professor Debi Chatterjee

*Jadavpur University
and*

Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor of Sociology,
Netaji Subhas Open University*

: Course Writer :

- Unit 7-9 : Sushma Rai**
*Assistant Professor in Sociology,
Mrinalini Datta Mahavidyapith,
Birati*
- Unit 10-11 : Dr. Shoni Chakrabarty**
*Assistant Professor in Political Science,
Swami Niswambalananda Girls' College,
Uttarpara, Hooghly.*
- Units 12 : Dr. Kumkum Sarkar**
Associate Professor in Sociology, NSOU
- Units 13-15 : Dr. Pankaj Kumar**
*Assistant Professor in Sociology,
Asansol Girls' College,
Asansol Paschim Burdwan (WB)*
- Units 16-17 : Dr. Suchandra Ghosh**
*Assistant Professor of Sociology,
Jhargram Raj College (Girls' Wing)*

: Course Editor :

Professor Debi Chatterjee
Jadavpur University
and
Dr. Srabanti Choudhuri
*Assistant Professor of Sociology,
Netaji Subhas Open University*

: Format Editing :

Srabanti Choudhuri,
Assistant Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**Honours in
Sociology**

**Course : Gender and Violence
Course Code : GE - SO - 31**

Module I: Defining Gendered Violence?

Unit-1	☐ Social Construction of Gender	9-21
Unit-2	☐ Gender Discrimination and Gender Inequality	22-36
Unit-3	☐ Gender Stereotypes: Facilitators of Violence	37-59
Unit-4	☐ Gendered Violence: Meaning	60-73

Module II : Structural and Situated Violence

Unit-5	☐ Caste, Gender and Violence: Dynamics of Power and Violence	77-89
Unit-6	☐ Structural and Situated Violence	90-102
Unit-7	☐ Domestic Violence : Causes and Consequences	103-119
Unit-8	☐ Divorce, Separation, Desertion and Abandonment: Basic Concepts	120-135
Unit-9	☐ Workplace Harassment	136-151

Module III : Sexual Violence

Unit-10	☐ Sexual Violence : Nature and Concept	155-167
Unit-11	☐ Rape & Molestation	168-191
Unit-12	☐ Infanticide and Foeticide	192-205
Unit-13	☐ Child Abuse	206-218
Unit-14	☐ Consequences, Treatment and Prevention	219-239
Unit-15	☐ Feminist perspective on Sexual Violence	240-261

Module IV: Addressing Gendered Violence : Politics and Public Policy

Unit-16	☐ Gender-Motivated and Gender Differentiated Violence-in Sociocultural and Policy Contexts	265-281
Unit-17	☐ Policy-Making Process: Gender as an Agency	282-296
Unit-18	☐ National Laws And policies	297-312
Unit-19	☐ International Laws	313-325
Unit-20	☐ Role of Civil Society	326-340

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Honours in Sociology (HSO)
Course Title : Rethinking Development
Course Code : GE-SO-42

Second Print : March, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Course Title : Rethinking Development
Course Code : GE-SO-42

**: Board of Studies :
Members**

Professor Chandan Basu

Director, School of Social Sciences, NSOU

Dr. Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Sri Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

Dr. Srabanti Choudhuri

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Sri Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Professor Sujata Sen

Department of Sociology Kalyani University

Professor Suhrita Saha

Department of Sociology Presidency University

Professor Piyali Sur

Department of Sociology Jadavpur University

Professor Soumyajit Patra

*Department of Sociology
Sidhu Kanho Birsu University*

: Course Writer :

Unit 1-2 : Dr. Aritra Ghosh

*Assistant Professor of Sociology,
Serampore Girls College,
Serampore.*

Unit 3-5 : Anindita Kundu

*NET Qualified, SACT-I,
Dum Dum Motijheel College,
Dum Dum, Kolkata.*

Unit 6-7 : Deepa Moni Chauhan

*Assistant Professor in Sociology
NEF College, Lohra
Guwahati*

Unit 8-9 : Dr. Kumkum Chattopadhyay

*Formerly Head and Associate
Professor in Political Science,
Bethune College, Kolkata.*

Unit 10-13 : Siddhartha Mitra

*NET Qualified, M.Phil IDSK,
Visiting Faculty for Economics,
Techno India Saltlake, Kolkata*

Unit 14-17 : Priyakshi Pandey

NET-JRF Qualified

Unit 18-20 : Dronika Subba

*Assistant Professor in Sociology,
Raiganj University, Raiganj.*

: Editor:

Amit Kundu

Professor

*Department of Economics,
Jadavpur University*

: Format Editor:

Dr. Srabanti Choudhuri

*Assistant Professor of Sociology
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without the written permission from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Sociology
(HSO)**

**Course Title : Rethinking Development
Course Code : GE-SO-42**

Module I : Unpacking Development

Unit 1 □	Conceptualizing Development	9-33
Unit 2 □	Development and Under Development	34-58
Unit 3 □	Human Development Indicators	59-81
Unit 4 □	Participatory Development Gender and Development GAD & Grassroots initiatives SHG and NGO	82-108
Unit 5 □	Private-Public Partnership-PPP	109-132

Module II : Theorizing Development

Unit 6 □	Modernization Theory	135-150
Unit 7 □	Dependency Theory	151-165
Unit 8 □	World System Theory	166-180
Unit 9 □	Post-development Theory	181-193

Module III : Development Regimes in India

Unit 10	□ Slow Growth 1947-1974 and Moderate Growth 1975-1990 : Historical overview	197-212
Unit 11	□ Mixed Economy and Planned Economy Problems and Consequences	213-222
Unit 12	□ The New Economic Policy, 1991 : Changing Growth Rate	223-236
Unit 13	□ Growth-Development Debate	237-253

Module IV : Issue in Developmental Practice

Unit 14	□ Sustainable Development	257-276
Unit 15	□ Developmental Inequality : Caste, Tribe and Gender	277-310
Unit 16	□ Developmental Inequality : Class and Religious Minorities	311-330
Unit 17	□ Development : Displacement, Relocation and Rehabilitation	331-346
Unit 18	□ Civil Society and Public Policy on Development	347-360
Unit 19	□ Decentralization of Development: Panchayat & Municipality	361-377
Unit 20	□ Corporate Social Responsibility	378-393

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Subject : Honours in Economics (HEC)
পাঠক্রম : ব্যক্তি অর্থনীতি-I (Microeconomics-I)
Course Code : CC - EC : 01

প্রথম সংস্করণ : সেপ্টেম্বর, 2021

First Print : September, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)**

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি

Subject : Honours in Economics (HEC)

পাঠ্যক্রম : ব্যক্তি অর্থনীতি-I (Microeconomics-I)

Course Code : CC - EC : 01

ঃ বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

অনির্বাক ঘোষ
*Director (i/c), SPS, NSOU
(Chairperson)*

সেবক জানা
*Professor of Economics
Vidyasagar University*

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
*Associate Professor of
Economics, NSOU*

অসিম কুমার কর্মকার
*Assistant Professor of
Economics*

প্রিয়ঙ্কু বাগচী
*Assistant Professor of
Economics, NSOU*

ধীরেন কোনার
*Professor (Former) of
Economics, University of Kalyani*

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী
Professor of Economics, NSOU

সেখ সেলিম
*Associate Professor of
P Economics, NSOU*

পূর্বা রায়চৌধুরী
*Associate Professor of
Economics, Bhawanipore
Education Society*

: রচনা :

প্রবাল দাশগুপ্ত

Acharya Giris Chandra Bose College

: সম্পাদনা :

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী

NSOU

বিন্যাস সম্পাদনা : প্রিয়ঙ্কু বাগচী, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এবং কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

HEC

ব্যক্তি অর্থনীতি-I (Microeconomics-I)

Course Code : CC - EC : 01

একক 1	☐ অর্থনীতির বিষয়বস্তুর অন্বেষণ	7-21
একক 2	☐ চাহিদা ও জোগান : বাজার কীভাবে কাজ করে	22-38
একক 3	☐ ভোগকারীর আচরণ তত্ত্ব	39-95
একক 4	☐ উৎপাদন তত্ত্ব	96-113
একক 5	☐ উৎপাদন তত্ত্ব সম্পর্কিত আরও বিষয়	114-136
একক 6	☐ ব্যয় তত্ত্ব ও আয় তত্ত্ব	137-160

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Subject : Honours in Economics (HEC)
পাঠ্যক্রম : সমষ্টিগত অর্থনীতি-১ (Macroeconomics-I)
Course Code : CC - EC - 02

প্রথম সংস্করণ : সেপ্টেম্বর, ২০২১

First Print : September, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি

Under Graduate Degree Programme Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি

Subject : Honours in Economics (HEC)

পাঠ্যক্রম : সমষ্টিগত অর্থনীতি-১ (Macroeconomics-I)

Course Code : CC - EC - 02

ঃ বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

অনির্বাক্ষণ ঘোষ
Director (i/c), SPS, NSOU
(Chairperson)

সেবক জানা
Professor of Economics

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
Associate Professor of
Economics, NSOU

অসিম কুমার কর্মকার
Assistant Professor of
Economics

প্রিয়ঙ্কু বাগচী
Assistant Professor of
Economics, NSOU

ধীরেন কোনার
Professor (Former) of
Economics, University of Kalyani

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী
Professor of Economics, NSOU

সেখ সেলিম
Associate Professor of
P Economics, NSOU

পূর্বা রায়চৌধুরী
Associate Professor of
Economics, Bhawanipore
Education Society

:রচনা :

প্রবাল দাশগুপ্ত

Acharya Giris Chandra Bose College

:সম্পাদনা :

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী

NSOU

বিন্যাস সম্পাদনা : প্রিয়ঙ্কু বাগচী

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত।
বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এবং কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি
সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

HEC

সমষ্টিগত অর্থনীতি-১

(Macroeconomics-I)

Course Code : CC - EC - 02

একক-১	□ সমষ্টিগত অর্থনীতি, পরিধি এবং মৌলিক ধারণা	7-16
একক-২	□ জাতীয় আয়ের হিসাবনিকাশ	17-46
একক-৩	□ অর্থ	47-58
একক-৪(ক)	□ স্বল্পকালের দেশীয় অর্থনীতি : সরল কেইনসীয় মডেল (এস কে এম)	59-95
একক-৪(খ)	□ দ্রব্যের বাজার এবং অর্থের বাজারের ভারসাম্য	96-117
একক-৫	□ সামগ্রিক চাহিদা ও সামগ্রিক জোগানরেখা সমূহ	118-124
একক-৬	□ আয় ও নিয়োগের ক্লাসিক্যাল ও কেইনসীয় তত্ত্ব	125-143

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
HEC
Mathematical Methods for Economics - I
CC EC-03

প্রথম মুদ্রণ : জুলাই, 2021
First Print : July, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau of the University
Grants Commission.

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)
বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি
Subject : Honours in Economics (HEC)

বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

অনির্বাণ ঘোষ

Director (i/c), SPS, NSOU
(Chairperson)

সেবক জানা

Professor of Economics, Vidyasagar University

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics, NSOU

অসীম কুমার কর্মকার

Assistant Professor of Economics, NSOU

প্রিয়ঙ্কু বাগচী

Assistant Professor of Economics

ধীরেন কোনার

Professor (Former) of Economics,
University of Kalyani

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী

Professor of Economics, NSOU

সেখ সেলিম

Associate Professor of Economics, NSOU

পূর্বা রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics,
Bhowanipore Education Society

পাঠ্যক্রম : অর্থনীতির জন্য গাণিতিক পদ্ধতি-১

Mathematical Methods for Economics - I

Course Code : CC - EC - 03

রচনা

সুপর্ণা গঙ্গোপাধ্যায়

Surrendranath Women's College

সম্পাদনা

সেখ সেলিম

NSOU

বিন্যাস সম্পাদনা

প্রিয়ঙ্কু বাগচী

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

HEC

Mathematical Methods for Economics - I

অর্থনীতির জন্য গাণিতিক পদ্ধতি-১

CC-EC-03

একক 1	□	প্রাথমিক ধারণা	7-25
একক 2	□	বাস্তব চলরাশির একমাত্রিক অপেক্ষক	26-37
একক 3	□	এক চলরাশিবিধিষ্ট অপেক্ষকের অন্তরকলন বা অবকলন	38-58
একক 4	□	এক চলরাশিবিধিষ্ট অপেক্ষকের কাম্যকরণ	59-79
একক 5	□	সমাকলন ও তার অর্থনৈতিক প্রয়োগ	80-114
একক 6	□	অর্থনীতিতে ব্যবহৃত পার্থক্যভিত্তিক সমীকরণ	115-126

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System

Sub. : Honours in Economics (HEC)

Course : Elementary Statistical Methods for Economics

Course Code : CC-EC-04

প্রথম সংস্করণ : September, 2021

First Print : September, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষার ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)
বিষয় : সাম্যানিক অর্থনীতি (HEC)
পাঠক্রম : প্রাথমিক রাশিবিজ্ঞান সংক্রান্ত পদ্ধতি
Course : Elementary Statistical Methods for Economics
Course Code : CC-EC-04
: বিষয় সমিতি :
সদস্যবৃন্দ

অনির্বাণ ঘোষ
Director (i/c), SPS, NSOU
(Chairperson)

সেবক জানা
Professor of Economics
Vidyasagar University

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
Associate Professor of Economics,
NSOU

অসিম কুমার কর্মকার
Assistant Prof. of Economics

প্রিয়লী বাগচী
Assistant Prof. of Economics
NSOU

ধীরেন কোনার
Professor (Former) of Economics,
University of Kalyani

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী
Professor of Economics
NSOU

সেখ সেলিম
Associate Professor of Economics,
NSOU

পূর্বা রায়চৌধুরী
Associate Prof. of Economics,
Bhowanipore Education Society

: রচনা :
বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
NSOU

: সম্পাদনা :
সেখ সেলিম
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :
প্রিয়লী বাগচী
NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

HEC

প্রাথমিক রাশিবিজ্ঞান সংক্রান্ত পদ্ধতি

Course : Elementary Statistical Methods for Economics

Course Code : CC-EC-04

একক 1	□ বর্ণনা-মূলক রাশিবিজ্ঞান / পরিসংখ্যান	7 – 36
একক 2	□ কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপ ও তাদের প্রয়োগ	37 – 80
একক 3	□ বিস্তৃতির বিভিন্ন পরিমাপ	81 – 142
একক 4	□ কালীন শ্রেণির বিশ্লেষণ	143 – 174
একক 5	□ বিভিন্ন সূচক ও সংখ্যা ও তাদের প্রয়োগ	175 – 212
একক 6	□ দ্বিচলিক রাশিতথ্যের বিশ্লেষণ - সহ পরিবর্তন ও প্রতিগমন	213 – 256

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

(Subject : Honours in Economics)

Course : Microeconomics - II

পাঠ্যক্রম : ব্যক্তিগত অর্থনীতি - II

Course Code : CC - EC - 05

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2022

First Print : October, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)
Subject : Honours in Economics (HEC)
বিষয় : সাম্প্রতিক অর্থনীতি

বিষয় সমিতি :
সদস্যবৃন্দ

অনির্বাক্ষ ঘোষ
Director (i/c), SPS, NSOU
(Chairperson)

সেবক জানা
Professor of Economics, Vidyasagar University

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
Associate Professor of Economics, NSOU

অসীম কুমার কর্মকার
Assistant Professor of Economics
NSOU

প্রিয়ঙ্কু বাগচী
Assistant Professor of Economics, NSOU

ধীরেন কোনার
Professor (Former) of Economics
University of Kalyani

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী
Professor of Economics, NSOU

সেখ সেলিম
Associate Professor of Economics, NSOU

পূর্বা রায়চৌধুরী
Associate Professor of Economics
Bhowanipore Education Society

পাঠক্রম : ব্যক্তিগত অর্থনীতি - II (Microeconomics - II)
Course Code : CC - EC - 05

: রচনা :
সেখ সেলিম
Associate Professor of Economics
NSOU

: সম্পাদনা :
বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
Associate Professor of Economics
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :
প্রিয়ঙ্কু বাগচী
Assistant Professor of Economics, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরণ আইচ
নিবন্ধক (কার্যনির্বাহী)



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(Choice Based Credit System)

(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

সাম্মানিক অর্থনীতি (HEC)

Course : Microeconomics - II

পাঠ্যক্রম : ব্যক্তিগত অর্থনীতি - II

Course Code : CC - EC - 05

একক ১ □	উৎপাদন প্রতিষ্ঠান এবং এর সিদ্ধান্ত	7-41
একক ২ □	পূর্ণ প্রতিযোগিতা	42-65
একক ৩ □	একচেটিয়া বাজার	66-98
একক ৪ □	একচেটিয়া প্রতিযোগিতা	99-109
একক ৫ □	অলিগোপলি বাজার	110-146
একক ৬ □	ব্রীড়া তত্ত্ব	147-197

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System

Sub. : Honours in Economics (HEC)

Course : Macroeconomics - II

Course Code : CC-EC-06

First Print : August, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষার ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)
বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি (HEC)
: বিষয় সমিতি :
সদস্যবৃন্দ

অনির্বাণ ঘোষ
Director (i/c), SPS, NSOU
(Chairperson)
সেবক জানা
Professor of Economics
Vidyasagar University
বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী
Associate Professor of Economics,
NSOU
অসীম কুমার কর্মকার
Assistant Prof. of Economics
প্রিয়ঙ্খী বাগচী
Assistant Prof. of Economics
NSOU

ধীরেন কোনার
Professor (Former) of Economics,
University of Kalyani
বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী
Professor of Economics
NSOU
সেখ সেলিম
Associate Professor of Economics,
NSOU
পূর্বা রায়চৌধুরী
Associate Prof. of Economics,
Bhowanipore Education Society

পাঠ্যক্রম : সমষ্টিগত অর্থনীতি-II
Course : Macroeconomics - II
Course Code : CC-EC-06

: রচনা :
সেবক জানা
Professor of Economics
Vidyasagar University

: সম্পাদনা :
অসীম কুমার কর্মকার
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :
প্রিয়ঙ্খী বাগচী

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরণ আইচ
নিবন্ধক (কার্যকরী)



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

**UG : Economics
(HEC)**

সমষ্টিগত অর্থনীতি-II
Course : Macroeconomics - II
Course Code : CC-EC-06

একক ১ □ ভোগ অপেক্ষকের তত্ত্ব	7 – 20
একক ২ □ বিনিয়োগ চাহিদার তত্ত্ব	21 – 37
একক ৩ □ অর্থের চাহিদা তত্ত্ব	38 – 55
একক ৪ □ মুদ্রানীতি	56 – 69
একক ৫ □ রাজকোষ নীতি	70 – 78
একক ৬ □ অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি	79 – 97

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

Subject : Mathematical Methods for Economics II

বিষয় : অর্থনীতির গাণিতিক পদ্ধতি-II

Course Code : CC-EC-07

প্রথম মুদ্রণ : ফেব্রুয়ারী, 2023

First Print : February, 2023

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

Subject : Mathematical Methods for Economics-II

Course Code : CC-EC-07

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

অনিবার্ণ ঘোষ

Director (i/c), SPS, NSOU

(Chairperson)

সেবক জানা

Professor of Economics

Vidyasagar University

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী

Associate Professor of

Economics, NSOU

অসিম কুমার কর্মকার

Associate Professor of

Economics, NSOU

প্রিয়ঙ্কু বাগচী

Assistant Professor of

Economics, NSOU

দ্বীরেন কোনার

Professor (Former) of

Economics, University of Kalyani

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী

Professor of Economics,

NSOU

সেখ সেলিম

Associate Professor of

Economics, NSOU

পূর্বা রায়চৌধুরী

Associate Professor of

Economics, Bhawanipore

Education Society

: রচনা :

সূপর্ণা গঙ্গোপাধ্যায়

Associate Professor of Economics

Surendranath College for women

: সম্পাদনা :

সেখ সেলিম

NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

প্রিয়ঙ্কু বাগচী

প্রস্তাবন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

ড. অসিত বরণ আইচ

নিবন্ধক (কার্যনির্বাহী)



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

Mathematical Methods for Economics-II

অর্থনীতির জন্য গাণিতিক পদ্ধতি

Course Code : CC-EC-07

একক-1	☐ ডিফারেন্সিয়াল সমীকরণ	7-32
একক-2	☐ রৈখিক বীজগণিত	33-51
একক-3	☐ রৈখিক বীজগণিতের অতিরিক্ত বিষয়	52-84
একক-4	☐ কিছু চলকের অপেক্ষক	85-101
একক-5	☐ তুলনামূলক স্থিতিশীলতার পদ্ধতি	102-118
একক-6	☐ বহুচলক বিশিষ্ট অপেক্ষকের পরম অবস্থা	119-162

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্প্রদায়িক অর্থনীতি

Subject : Honours in Economics (HEC)

পাঠ্যক্রম : ব্যক্তি অর্থনীতি-III (Microeconomics-III)

Course Code : CC-EC-08

প্রথম মুদ্রণ : ফেব্রুয়ারী, ২০২৩

First Print : February, 2023

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি

Subject : Honours in Economics (HEC)

পাঠ্যক্রম : ব্যক্তি অর্থনীতি-III (Microeconomics-III)

Course Code : CC-EC-08

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

অনির্বাক্ষ ঘোষ

Director (i/c), SPS, NSOU

(Chairperson)

সেবক জানা

Professor of Economics,

Vidyasagar University

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics,

NSOU

অসীম কুমার কর্মকার

Assistant Professor of Economics,

NSOU

প্রিয়ঙ্কু বাগচী

Assistant Professor of Economics,

NSOU

ধীরেন কোনার

Professor (Former) of Economics,

University of Kalyani

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী

Professor of Economics,

NSOU

সেখ সেলিম

Associate Professor of Economics,

NSOU

পূর্বা রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics,

Bhawanipore Education Society

: রচনা :

প্রবাল দাশগুপ্ত

Associate Professor of Economics,

Acharya Girish Chandra Bose College

: সম্পাদনা :

সেখ সেলিম

Associate Professor of Economics,

NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

প্রিয়ঙ্কু বাগচী

Assistant Professor of Economics, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভূতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

ড. অসিত বরণ আইচ

নিবন্ধক (কার্যনির্বাহী)



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

Subject : Honours in Economics (HEC)

পাঠ্যক্রম : ব্যক্তি অর্থনীতি-III (Microeconomics-III)

Course Code : CC-EC-08

একক 1	□ সাধারণ ভারসাম্য, দক্ষতা এবং কল্যাণ	7-22
একক 2	□ বাজার-ব্যবস্থার ব্যর্থতা	23-31
একক 3	□ উপকরণের বাজার : জমির বাজার	32-44
একক 4	□ উপকরণের বাজার : শ্রমের বাজার	45-55
একক 5	□ উপকরণের বাজার : মূলধন ও উদ্যোগের বাজার	56-69
একক 6	□ ফার্মের বিকল্প তত্ত্ব	70-80

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
Subject : Honours in Economics (HEC)
বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি

পাঠ্যক্রম : সমষ্টিগত অর্থনীতি-III
Course Code : CC-EC-09

পাঠ্যক্রম : Advanced Statistics
Course Code : CC-EC-10

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2022
First Print : October, 2022

পরিচিতি

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

Subject : Honours in Economics (HEC)

বিষয় : সাম্মানিক অর্থনীতি

: বিষয় সমিতি :

: সদস্য বৃন্দ :

অনির্বাক ঘোষ

Director, (i/c), SPS, NSOU

(Chairperson)

বিশ্বজিৎ চ্যাটার্জী

Professor of Economics, NSOU

সেখ সেলিম

Associate Professor of Economics, NSOU

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics, NSOU

অসীম কুমার কর্মকার

Assistant Professor of Economics, NSOU

ধীরেন কোনার

Professor (Former) of Economics
University of Kalyani

সেবক জানা

Professor of Economics,
Vidyasagar University

পূর্বা রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics,
Bhowanipore Education Society

প্রিয়ম্বী বাগচী

Assistant Professor of Economics,
NSOU

পাঠ্যক্রম : সমষ্টিগত অর্থনীতি-III

Course Code : CC-EC-09

: রচনা :

শোভিক মুখার্জী

Assistant Professor, St. Xavier's University

: সম্পাদনা :

অসীম কুমার কর্মকার

NSOU

পাঠ্যক্রম : Advanced Statistics

Course Code : CC-EC-10

: রচনা :

বিবেকানন্দ রায়চৌধুরী

Associate Professor of Economics
NSOU

: সম্পাদনা :

সেখ সেলিম

Associate Professor of Economics
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

প্রিয়ম্বী বাগচী

Assistant Professor of Economics
NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

ড. অসিত বরপ আইচ

নিবন্ধক (কার্যনির্বাহী)



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

(HEC)

পাঠ্যক্রম : সমষ্টিগত অর্থনীতি-III (Macroeconomics-III)

Course Code : CC-EC-09

একক - 1	□ মুদ্রাস্ফীতি	7 – 26
একক - 2	□ মুদ্রাস্ফীতি ও বেকারত্ব	27 – 33
একক - 3	□ সমষ্টিকেন্দ্রিক অর্থব্যবস্থায় প্রত্যাশা তত্ত্বের বিশ্লেষণ	34 – 40
একক - 4	□ সমষ্টিগত মুক্ত অর্থনীতিতে মুদ্রা বিনিময় ব্যবস্থার ধারণা ও প্রয়োগ	41 – 54
একক - 5	□ লেনদেন ব্যালেন্সের তত্ত্ব	55 – 67
একক - 6	□ মুক্ত অর্থনীতির সমষ্টিগত তত্ত্বের মডেল	68 – 80

পাঠ্যক্রম : Advanced Statistics

Course Code : CC- EC - 10

একক - 1	□ সম্ভাবনা তত্ত্ব -I	83 – 116
একক - 2	□ সম্ভাবনা তত্ত্ব -II	117 – 157
একক - 3	□ সমসম্ভব চলকের ভ্রামক ও ভ্রামক-উৎপাদক-অপেক্ষক এবং কয়েকটি নির্দিষ্ট তত্ত্বগত সম্ভাবনা বিভাজন	158 – 229
একক - 4	□ নমুনা চয়ন তত্ত্ব	230 – 268
একক - 5	□ পরিসংখ্যান গত অনুমানতত্ত্ব -I প্রাক্কলন তত্ত্ব	269 – 299
একক - 6	□ পরিসংখ্যানগত অনুমানতত্ত্ব -II প্রকল্প বিচার	300 – 356

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Introduction to Educational Studies
Course Code : CC-ED-01

First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Introduction to Educational Studies
Course Code : CC-ED-01
: Board of Studies :

Members

Dr. Atindranath Dey
Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Mr. Swapan Kr. Sarkar
Associate Professor, SoE, NSOU

Dr. Debashri Banerjee
Professor, Dept. of Education, University of Calcutta

Dr. Kutubuddin Halder
Professor, Dept. of Education, University of Calcutta

Dr. Dibyendu Bhattacharyya
Professor, Dept. of Education, University of Kalyani

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor, SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj
Professor, SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor, SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor, SoE, NSOU

: Course Writer :

Module - I : Dr. Debasri Banerjee
Professor, Dept. of Education
University of Calcutta

Module - II : Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor
SoE, NSOU

: Course Editor :

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor, SoE, NSOU

: Format Editing :

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor, SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

Course : Introduction to Educational Studies

Course Code : CC-ED-01

Module - I

EDUCATION AS A SUBJECT OF STUDY

Unit 1	☐ Educational Studies	7 - 24
Unit 2	☐ Education and Human Resource Development	25 - 39
Unit 3	☐ Education as Academic Discipline	40 -49

Module - II

GOALS OF EDUCATION

Unit 4	☐ Aims & Objectives of Education	50 - 78
Unit 5	☐ Education as a Process	79 - 96
Unit 6	☐ Education for Knowledge Development	97 - 118

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Education (HED)
Course: Philosophical Foundation of Education
Course Code: CC-ED-02

First Print : November, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Education (HED)
Course: Philosophical Foundation of Education
Course Code: CC-ED-02

**Board of Studies
Members**

Dr. Atindranath Dey

Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Mr. Swapan Kr. Sarkar

Associate Professor SoE, NSOU

Dr. Debasri Banerjee

*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Kutubuddin Halder

*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Dibyendu Bhattacharyya

*Professor Dept. of Education,
University of Kalyani*

Dr. Sanat K. Ghosh

Professor SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj

Professor SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay

Assistant Professor SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar

Assistant Professor SoE, NSOU

: Course Editor :

Module-I

Mr. Swapan Kr. Sarkar

Associate Professor SoE, NSOU

Module-II

Dr. Papiya Upadhyay

Assistant Professor SoE, NSOU

: Course Writer :

Dr. Dibyendu Bhattacharyya

*Professor Dept. of Education,
University of Kalyani*

: Format Editing :

Dr. Parimal Sarkar

Assistant Professor SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

**Course: Philosophical Foundation of Education
Course Code: CC-ED-02**

MODULE-I

PHILOSOPHICAL FOUNDATION OF EDUCATION

Unit 1	❑ Philosophy and Education	7-30
Unit 2	❑ Indian Philosophy	31-109
Unit 3	❑ Western Philosophy	110-146

MODULE-II

EDUCATIONAL PHILOSOPHY

Unit 4	❑ Values and Education	147-173
Unit 5	❑ Thoughts of Great Educators	174-215
Unit 6	❑ Education for National and International Understanding	216-244

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Sociological Foundation of Education
Course Code : CC-ED-03

First Print : November, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Sociological Foundation of Education
Course Code : CC-ED-03
: Board of Studies :

Members

Dr. Atindranath Dey
Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Mr. Swapan Kr. Sarkar
Associate Professor SoE, NSOU

Dr. Debasri Banerjee
*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Kutubuddin Halder
*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Dibyendu Bhattacharyya
*Professor Dept. of Education,
University of Kalyani*

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj
Professor SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor SoE, NSOU

: Course Writer :
Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor SoE, NSOU

Course Editor
Dr. Sumanta Chattaraj
Professor SoE, NSOU

Format Editing
Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

Course : Sociological Foundation of Education

Course Code: CC-ED-03

Module - I

Educational Sociology

Unit 1	❑ Education and Sociology	7-21
Unit 2	❑ Sociology as the Foundation of Education	22-35
Unit 3	❑ Education for Socialization	36-58

Module - II

Social Thoughts and Indian Social Ethos

Unit 4	❑ Social Thoughts	59-95
Unit 5	❑ Social Change	96-119
Unit 6	❑ Indian Social Ethos	120-136

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Psychological Foundation of Education
Course Code : CC-ED-04

First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Psychological Foundation of Education
Course Code : CC-ED-04
: Board of Studies :

Members

Dr. Atindranath Dey
Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Mr. Swapan Kr. Sarkar
Associate Professor, SoE, NSOU

Dr. Debashri Banerjee
Professor, Dept. of Education, University of Calcutta

Dr. Kutubuddin Halder
Professor, Dept. of Education, University of Calcutta

Dr. Dibyendu Bhattacharyya
Professor, Dept. of Education, University of Kalyani

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj
Professor SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor SoE, NSOU

Course Writer

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor SoE, NSOU

Course Editor

Module - I : Mr. Swapan Kr. Sarkar
Associate Professor SoE, NSOU

Module - II : Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor SoE, NSOU

Format Editing

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Prof. SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

Course : Psychological Foundation of Education

Course Code : CC-ED-04

Module - I

PSYCHOLOGICAL FOUNDATION OF EDUCATION

Unit 1	☐ Education and Psychology	07 – 29
Unit 2	☐ Growth & Development	30 – 55
Unit 3	☐ Theories of Development	56 – 76

Module - II

EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

Unit 4	☐ Psychology of Personality	77 – 107
Unit 5	☐ Psychology of Human Abilities	108 – 132
Unit 6	☐ Psychology of Learning	133 – 157

Netaji Subhas Open University
Undergraduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Policy Perspective and Development of Indian Education
(Pre-Independent)
Course Code : CC - ED - 05

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University
Undergraduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Policy Perspective and Development of Indian Education
(Pre-Independent)
Course Code : CC - ED - 05
: Board of Studies :
Members

Dr. Atindranath Dey

*Director, SoE, NSOU,
Chairman (BoS)*

Swapan Kr. Sarkar

Associate Professor SoE, NSOU

Dr. Debasri Banerjee

*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Kutubuddin Haldar

*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Dibyendu Bhattacharyya

*Professor Dept. of Education,
University of Kalyani*

Dr. Sanat K. Ghosh

*Professor SoE,
NSOU*

Dr. Sumanta Chattaraj

Professor SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay

*Assistant Professor SoE,
NSOU*

Dr. Parimal Sarkar

*Assistant Professor SoE,
NSOU*

: Course Writer :

Dr. Kutubuddin Haldar

*Professor Dept. of Education,
University of Calcutta*

: Course Editor :

Dr. Sibaprasad De

Assistant Professor SoE, NSOU

Module-II : Dr. Parimal Sarkar

Assistant Professor SoE, NSOU

: Format Editor :

Dr. Papiya Upadhyay

Assistant Professor SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

**Course : Policy Perspective and Development of Indian Education
(Pre-Independent)
Course Code : CC - ED - 05**

**Module-I
Educational Policy Development in the 19th Century**

Unit-1	Indigenous System of Education	9- 38
Unit-2	Educational Policy in the Early 19 th Century	39-65
Unit-3	Educational Policy in the Late 19 th Century	66-96

**Module-II
National Education Movement & Modern Indian Education**

Unit-4	National Education Movement	99- 131
Unit-5	Bengal Renaissance	132-162
Unit-6	Modern Indian Education	163-198

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Pedagogical Studies
Course Code : CC ED 06

First Print : August, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Education (HED)

Course : Pedagogical Studies

Course Code : CC ED 06

: Board of Studies :

Members

Dr. Atindranath Dey

Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Swapan Kr. Sarkar

Associate Professor, SoE, NSOU

Dr. Debasri Banerjee

*Professor, Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Kutubuddin Halder

*Professor, Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Dibyendu Bhattacharyya

*Professor, Dept. of Education,
University of Kalyani*

Dr. Sanat K. Ghosh

Professor, SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj

Professor, SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay

Assistant Professor, SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar

Assistant Professor, SoE, NSOU

: Course Writer :

Dr. Mrinal Mukherjee

*Assistant Professor of Education
West Bengal University of
Teachers' Training, Education
Planning and Administration*

: Course Editor :

Dr. D. P. Nag Choudhury

Professor, SoE, NSOU

: Format Editing :

Dr. Parimal Sarkar

Assistant Professor, SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

UG : Education (HED)

Course : Pedagogical Studies

Course Code : CC ED 06

Module – I

PEDAGOGY & TEACHING

Unit 1	☐ Pedagogy	7
Unit 2	☐ Pedagogy and Teaching	39
Unit 3	☐ Teaching	64

Module – II

PEDAGOGY & PRACTICES

Unit 4	☐ Cognition	107
Unit 5	☐ Pedagogy in Practice	142
Unit 6	☐ Teacher and Teaching	183

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Education (HED)

Course : Curriculum Studies

Course Code : CC-ED-07

First Print : August, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Curriculum Studies
Course Code : CC-ED-07

: Board of Studies :

Dr. Atindranath Dey
Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Mr. Swapan Kr. Sarkar
Associate Professor, SoE, NSOU

Dr. Debashri Banerjee
Professor, Dept. of Education, University of Calcutta

Dr. Kutubuddin Halder
Professor, Dept. of Education, University of Calcutta

Dr. Dibyendu Bhattacharyya
Professor, Dept. of Education, University of Kalyani

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor, SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj
Professor, SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor, SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor, SoE, NSOU

: Course Writer :

Dr. Minati Saha,
Assistant Professor of Education
Muralidhar Girls' College
Kolkata

: Course Editor :

Dr. Sumanta Chattaraj
Professor, SoE, NSOU

: Format Editing :

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor, SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

Course : Curriculum Studies

Course Code : CC-ED-07

**Module - I
CURRICULAR ISSUES**

Unit 1	☐ Introduction to Curriculum	07 – 43
Unit 2	☐ Curriculum as a Process	44 – 79
Unit 3	☐ Major Approaches to Curriculum	80 – 111

**Module - II
DEVELOPMENT & TRANSACTION OF CURRICULUM**

Unit 4	☐ Curriculum Development	112 – 145
Unit 5	☐ Curriculum Evaluation	146 – 170
Unit 6	☐ Recent Trends in Curriculum	171 – 219

Netaji Subhas Open Univerasity
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Education (HED)
Course: Evaluation in Education
Course Code: CC-ED-08

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Education (HED)
Course: Evaluation in Education
Course Code: CC-ED-08

: Board of Studies :

Members

Dr. Atindranath Dey
Director, SoE, NSOU, Chairman (BoS)

Dr. Sanat K. Ghosh
Professor, SoE, NSOU

Mr. Swapan Kr. Sarkar
Associate Professor, SoE, NSOU

Dr. Sumanta Chattaraj
Professor, SoE, NSOU

Dr. Debasri Banerjee
*Professor, Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor, SoE, NSOU

Dr. Kutubuddin Halder
*Professor, Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor, SoE, NSOU

Dr. Dibyendu Bhattacharyya
*Professor, Dept. of Education,
University of Kalyani*

: Course Writer :

Dr. Keka Trivedi
*Assistant Professor of Geography
Institute of Education (P.G.) for women
Chandannagar, Hooghly*

Course Editor

Dr. Papiya Upadhyay
Assistant Professor, SoE, NSOU

Format Editing

Dr. Parimal Sarkar
Assistant Professor, SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

**Course : Evaluation of Education
Course Code: CC-ED-08**

**Module - I
Evaluation**

Unit 1	☐ Assessment, Measurement & Evaluation	9-37
Unit 2	☐ Tools & Techniques of Educational Evaluation	38-65
Unit 3	☐ Achievement Test Construction	66-89

**Module - II
Testing & Evaluation**

Unit 4	☐ Types of Evaluation	92-119
Unit 5	☐ Types of Testing	120-146
Unit 6	☐ Modern Trends in Evaluation	147-169

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Education (HED)

Course : Educational Technology

Course Code : CC - ED - 09

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Education (HED)

Course : Educational Technology

Course Code : CC - ED - 09

: Board of Studies :

Members

Dr. Atindranath Dey

*Director, SoE, NSOU,
Chairman (BoS)*

Swapan Kr. Sarkar

Associate Professor SoE, NSOU

Dr. Debasri Banerjee

*Professor, Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Kutubuddin Haldar

*Professor, Dept. of Education,
University of Calcutta*

Dr. Dibyendu Bhattacharyya

*Professor, Dept. of Education,
University of Kalyani*

Dr. Sanat K. Ghosh

*Professor, SoE,
NSOU*

Dr. Sumanta Chattaraj

Professor, SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay

*Assistant Professor, SoE,
NSOU*

Dr. Parimal Sarkar

*Assistant Professor, SoE,
NSOU*

: Course Writer :

Mr. Santu Biswas

*SACT-I
Department of Education
Dwijendralal College, Krisnanagar*

: Course Editor :

Dr. Parimal Sarkar

*Assistant Professor, SoE,
NSOU*

: Format Editor :

Dr. Papiya Upadhyay

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Education
(HED)**

**Course : Educational Technology
Course Code : CC - ED - 09**

Module-I

Educational Technology & Communication

Chapter-1	□ Technology and Education	9- 29
Chapter-2	□ Systems Approach in Education	30-44
Chapter-3	□ Classroom Communications	45-63

Module-II

Technology Adoption in Education

Chapter-4	□ Hardware Technology in Education	67-115
Chapter-5	□ Models of Teaching	116-154
Chapter-6	□ Technology Adoptions & Blended Learning	155-178

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme Choice Based
Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Guidance and Counseling in Education
Course Code: CC-ED-10

First Print : November, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme Choice Based
Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Education (HED)
Course : Guidance and Counseling in Education
Course Code: CC-ED-10

Board of Studies

Members

Dr. Atindranath Dey

Director, SoE, NSOU

Chairman (BoS)

Dr. Sibaprasad De

Professor SoE, NSOU

Dr. K. N. Chattopadhyay

Professor, Dept. of Education

University of Calcutta

Dr. Abhijit Kr. Pal

Professor, Dept. of Education

West Bengal State University

Dr. Dibyendu Bhattacharyya

Professor, Dept. of Education

University of Kalyani

Dr. Sanat Kr. Ghosh

Professor, SoE, NSOU

Dr. D. P. Nag Chowdhury

Professor, SoE, NSOU

Dr. Papiya Upadhyay

Assistant Professor, SoE, NSOU

Dr. Parimal Sarkar

Assistant Professor, SoE, NSOU

: Course Writer :

Dr. Rakhi Bhattacharya

Assistant Professor, Dept. of Education

Govt. General Degree College, Kalna - I

: Course Editor :

Dr. Papiya Upadhyay

Assistant Professor, SoE, NSOU

: Format Editor :

Mr. Santanu Patra

Research Scholar, SoE, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**Honours in Education
(HED)**

**Course : Guidance and Counseling in Education
Code : CC-ED-10**

MODULE - 1 : Stress, Mental Health & Education

Unit 1	☐ Mental Health and Education	9 - 25
Unit 2	☐ Adjustment & Maladjustment	26 - 38
Unit 3	☐ Stress Coping Strategies	39 - 48

MODULE - 2 : Mental Health & Role of Teacher

Unit 4	☐ Mental Health Assessment	51 - 66
Unit 5	☐ Guidance & Counseling	67 - 78
Unit 6	☐ Mental Health & Education	79 - 86

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Honours in Commerce
[B.Com (Hons.)/ HCO]
(Financial Accounting-I)
Course Code : CC-CO-01

প্রথম সংস্করণ : জুলাই, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)
বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)
Subject : B.Com (Hons.) / HCO
পাঠ্যক্রম : আর্থিক হিসাবনিকাশ-১
(Financial Accounting-I)
Course Code : CC-CO-01

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনিবার্ণ ঘোষ
Professor of Commerce
NSOU (Chairperson)
ড. সজল কুমার মাইতি
Profesor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Moshin College
সি. এ. শুভায়ন বসু
Associate Professor
Ananda Mohan College

ড. উত্তম কুমার দত্ত
Professor of Commerce
NSOU
ড. আশিষ কুমার সানা
Professor of Commerce
University of Calcutta
শ্রী সুদর্শন রায়
Assistant Professor
NSOU

রচনা

একক ১-৩ : ড. স্বপন সরকার
Assistant Professor
University of Calcutta
একক ৪-৮ : ড. অমিত মজুমদার
Associate Professor
Bijoy Krishna Girls' College

সম্পাদনা

ড. অনিবার্ণ ঘোষ
NSOU
ড. উত্তম কুমার দত্ত
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :
শ্রী সুদর্শন রায়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা (Choice Based Credit System)

(HCO)

আর্থিক হিসাবনিকাশ-I

[Financial Accounting-I]

CC-CO-01

পর্যায় ১

একক	১	☐	হিসাবনিকাশের তাত্ত্বিক কাঠামো	7-23
একক	২ (ক)	☐	হিসাবনিকাশ প্রক্রিয়া	24-35
একক	২ (খ)	☐	হিসাবের বই	36-72
একক	২ (গ)	☐	প্রাথমিক হিসাবের বই	73-132
একক	২ (ঘ)	☐	সাধারণ জাবেদা ও রেওয়ামিল	133-155
একক	৩	☐	ব্যবসায়িক আয়	156-207
একক	৪	☐	বাণিজ্যিক হুন্ডি এবং সাহায্যকারী হুন্ডি	208-224

পর্যায় ২

একক	৫	☐	চালনী কারবার ও যৌথ উদ্যোগের হিসাবরক্ষণ	225-246
একক	৬	☐	স্বয়ং জের খতিয়ান	247-264
একক	৭	☐	অমুনাফাভোগী প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে হিসাব প্রস্তুতকরণ	265-281
একক	৮	☐	চূড়ান্ত হিসাব ও উদ্বর্তপত্র	282-344

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Honours in Commerce
[B.Com (Hons.)/ HCO]
Course : Business Regulatory Framework
Course Code : CC-CO-02

প্রথম মুদ্রণ : সেপ্টেম্বর, ২০২১

First Print : September, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষার ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : B.Com (Hons.) / HCO

পাঠ্যক্রম : কারবারী আইনের রূপরেখা
(Business Regulatory Framework)

Course Code : CC-CO – 02

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce
NSOU (Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি

Profesor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Mohsin College

সি. এ. শুভায়ন বসু

Associate Professor
Ananda Mohan College

ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce
NSOU

ড. আশিষ কুমার সানা

Professor of Commerce
University of Calcutta

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor
NSOU

: রচনা :

একক ১-৭ : ড. সারদা প্রসাদ দত্ত

Assistant Professor
GMSM Mahavidyalaya

একক ৮ : সি. এস. অতনু প্রামাণিক

Assistant Professor
University of Calcutta

: সম্পাদনা :

একক ১-৮ : ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সুদর্শন রায়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
(Choice Based Credit System)

Subject : Honours in Commerce (HCO)

কারবারী আইনের রূপরেখা
(Business Regulatory Framework)
Course Code : CC-CO – 02

পর্যায় ১

একক ১	☐	ভারতীয় চুক্তি আইন ১৮৭২—I	7-64
একক ২	☐	ভারতীয় চুক্তি আইন ১৮৭২—II	65-104
একক ৩	☐	পণ্য বিক্রয় আইন, ১৯৩০	105-116
একক ৪	☐	অংশীদারী আইন, ১৯৩২	117-134

পর্যায় ২

একক ৫	☐	সীমাবদ্ধ দায়বিশিষ্ট অংশীদারী আইন ২০০৮	135-142
একক ৬	☐	হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইন, ১৮৮১	143-149
একক ৭	☐	ক্রেতা সুরক্ষা আইন, ২০১৯	150-160
একক ৮	☐	তথ্য প্রযুক্তি আইন, ২০০০ এবং তথ্যের অধিকার আইন, ২০০৫	161-166

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Honours in Commerce
[B. Com (Hons.)/HCO]
Sub : Cost Accounting
[CC - CO - 03]

প্রথম মুদ্রণ : জুলাই, 2021

First Print : July, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)**

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য

Subject : Honours in Commerce [B. Com (H) / (HCO)]

পাঠ্যক্রম : পরিব্যয় হিসাব

(Cost Accounting)

Course Code : CC - CO - 03

ঃ বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনির্বাণ ঘোষ
Professor of Commerce, NSOU
(Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি
Professor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Mohsin College

সি. এ. শুভায়ন বসু
Associate Professor of Commerce
Ananda Mohan College

ড. উত্তম কুমার দত্ত
Professor of Commerce, NSOU

ড. আশিষ কুমার সানা
Professor of Commerce
University of Calcutta

শ্রী সুদর্শন রায়
Assistant Professor of Commerce,
NSOU

রচনা

একক ১-৭ (খ) : ড. অনির্বাণ ঘোষ
Professor of Commerce, NSOU

একক ৮(ক) ও ৮(খ) : ড. পিন্টু সরকার
Associate Professor
Shibpur D. B. College

সম্পাদনা

ড. উত্তম কুমার দত্ত
Professor of Commerce, NSOU

ড. অনির্বাণ ঘোষ
Professor of Commerce, NSOU

বিন্যাস সম্পাদনা : শ্রী সুদর্শন রায়, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এবং কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

HCO

পাঠ্যক্রম : পরিব্যয় হিসাব

(Cost Accounting)

Course Code : CC - CO - 03

পর্যায়-১

একক ১	☐ ব্যয় ও ব্যয় সম্পর্কিত কিছু ধারণা	7-17
একক ২	☐ পরিব্যয়ের শ্রেণীবিভাগ ও উপাদান	18-26
একক ৩	☐ পরিব্যয়ের উপাদান সমূহ ও নির্ণয় পদ্ধতি	27-52
একক ৪	☐ কাঁচামাল ব্যয়, কাঁচামালের নিয়ন্ত্রণ ও মজুতাগার নিয়ন্ত্রণ	53-94

পর্যায়-২

একক ৫	☐ শ্রমব্যয় ও শ্রমিকের পারিশ্রমিক	95-124
একক ৬	☐ উপরি ব্যয়ের ধারণা, শ্রেণীবিভাগ ও নির্ণয় পদ্ধতি	125-162
একক ৭ (ক)	☐ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বা ছোট ছোট কাজের এবং গুচ্ছে উৎপাদন কাজের পরিব্যয় নির্ণয়	163-180
একক ৭ (খ)	☐ চুক্তি কার্যের ব্যয় নির্ণয়	181-199
একক ৮ (ক)	☐ ভিন্ন ভিন্ন প্রক্রিয়া ভিত্তিক উৎপাদন ব্যয় নির্ণয়	200-212
একক ৮ (খ)	☐ ক্রিয়া সম্পাদন পরিব্যয় নির্ণয়	213-221

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Honours in Commerce
[B. Com (Hons)/HCO]
Management
Course Code : [CC-CO-04]

প্রথম মুদ্রণ : জুলাই 2021

First Print : July 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি

Bachelor Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য
Subject : B.Com(H)/HCO

পাঠ্যক্রম : ব্যবস্থাপনা (Management)
Course Code : CC-CO-04

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনিবার্ণ ঘোষ
Professor of Commerce
NSOU (Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি
Professor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Mohsin College

সি.এ. শুভায়ন বসু
Associate Professor of Commerce
Ananda Mohan College

: রচনা :

ড. বিশ্বজিৎ ভদ্র
Associate Professor of Commerce
Nataji Nagar College

ড. উত্তম কুমার দত্ত
Professor of Commerce
NSOU

ড. আশিস কুমার সানা
Professor of Commerce
University of Calcutta

শ্রী সুদর্শন রায়
Assistant Professor
NSOU

: সম্পাদনা :

ড. উত্তম কুমার দত্ত
Professor of Commerce
NSOU

বিন্যাস সম্পাদনা

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

(HCO)

ব্যবস্থাপনা (Management)

CC-CO-04

পর্যায় ১

একক ১	□ ব্যবস্থাপনা—কী ও কেন	7–31
একক ২	□ ব্যবস্থাপনার তত্ত্বসমূহ ও নীতিসকল	32–55
একক ৩	□ পরিকল্পনা ও সিদ্ধান্ত গ্রহণ	56–72
একক ৪	□ সংগঠন গড়ে তোলা	73–99

পর্যায় ২

একক ৫	□ অনুপ্রেরণা	100–116
একক ৬	□ নেতৃত্ব	117–134
একক ৭	□ সমন্বয় এবং নিয়ন্ত্রণ	135–150
একক ৮	□ জ্ঞাতকরণ	151–157

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)
বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য
Subject : B.Com(Hons.)/HCO
পাঠ্যক্রম : আর্থিক হিসাবনিকাশ-২ (Financial Accounting-II)
Course Code : CC-CO-05

প্রথম মুদ্রণ : জুন, ২০২২

First Print : June, 2022

পরিচিতি
নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য

Subject : B.Com(Hons.)/HCO

পাঠ্যক্রম : আর্থিক হিসাবনিকাশ-২ (Financial Accounting-II)

Course Code : CC-CO-05

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce
NSOU (Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি

Professor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Mohsin College

ড. চিত্তরঞ্জন সরকার

Professor of Commerce
Netaji Subhas Open University

সি.এ. শুভায়ন বসু

Associate Professor of Commerce
Ananda Mohan College

ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce
Netaji Subhas Open University

ড. আশিষ কুমার সানা

Professor of Commerce
University of Calcutta

শ্রী তপন কুমার চৌধুরী

Associate Professor of Commerce
Netaji Subhas Open University

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor of Commerce
Netaji Subhas Open University

: রচনা :

একক 1 : ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce
NSOU

একক 2-8 : ড. সুজিত রায়

Associate Professor of Commerce
Goenka College of Commerce
& Business Administration

: সম্পাদনা :

একক 1-5 : উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce
NSOU

একক 6-8 : ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce
NSOU (Chairperson)

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সুদর্শন রায়

NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

(Choice Based Credit System)

HCO

আর্থিক হিসাবনিকাশ-II

(Financial Accounting-II)

Course Code : CC-CO-05

পর্যায় 1

একক 1	☐ অসম্পূর্ণ খাতা থেকে হিসাবনিকাশকরণ	৫-25
একক 2	☐ মজুত পণ্যের ক্ষতির জন্য বীমা দাবি	26-38
একক 3	☐ অংশীদারী ব্যবসায়ের হিসাব-I	39-83
একক 4	☐ অংশীদারী ব্যবসায়ের হিসাব-II	84-139

পর্যায় 2

একক 5	☐ অন্তর্দেশীয় শাখা সংক্রান্ত হিসাব	140-182
একক 6	☐ বিভাগ সংক্রান্ত হিসাবরক্ষণ	183-193
একক 7	☐ ভাড়া ক্রয় ও কিস্তিবন্দী পদ্ধতি	194-237
একক 8	☐ লগ্নির হিসাব	238-252

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System
Honours in Commerce
[B.Com (Hons.) / HCO]
Course : Corporate and Labour Laws
Course Code : CC-CO-06

প্রথম মুদ্রণ : জুন, ২০২২

First Print : June, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : B.Com (Hons.) / HCO

পাঠ্যক্রম : কারবারী ও শ্রম আইন

(Corporate and Labour Laws)

Course Code : CC-CO-06

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce

NSOU (Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি

Professor of Commerce (PG Dept.)

Hooghly Mohsin College

ড. চিত্তরঞ্জন সরকার

Professor of Commerce

Netaji Subhas Open University

সি.এ. শুভায়ন বসু

Associate Professor of Commerce

Ananda Mohan College

ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce

Netaji Subhas Open University

ড. আশিষ কুমার সানা

Professor of Commerce

University of Calcutta

শ্রী তপন কুমার চৌধুরী

Associate Professor of Commerce

Netaji Subhas Open University

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor of Commerce

Netaji Subhas Open University

: রচনা :

ড. সারদা প্রসাদ দত্ত

Associate Professor of Commerce

GMSM Mahavidyalaya

: সম্পাদনা :

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce

NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সুদর্শন রায়

NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

কারবারী ও শ্রম আইন
(Corporate and Labour Laws)
Code : CC-CO-06

পর্যায়-1

একক	1	☐ কোম্পানি আইন, ২০১৩—১	7–25
একক	2	☐ কোম্পানি আইন, ২০১৩—২	26–40
একক	3	☐ কোম্পানি আইন, ২০১৩—৩	41–53
একক	4	☐ কারখানা আইন, ১৯৪৮	54–63

পর্যায়-2

একক	5	☐ শিল্পবিরোধ আইন, ১৯৪৭	64–71
একক	6	☐ শ্রমিক সংঘ আইন, ১৯২৬	72–75
একক	7	☐ মজুরি প্রদান আইন, ১৯৩৬	76–79
একক	8	☐ ন্যূনতম মজুরি আইন, ১৯৪৮	80–84

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Commerce (HCO)

Course : Business Communication

Course Code : CC - CO - 07

First Print : June, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Commerce (HCO)

Course : Business Communication

Course Code : CC - CO - 07

: Board of Studies :

Members

Dr. Anirban Ghosh

Professor of Commerce

NSOU (Chairperson)

Dr. Uttam Kumar Dutta

Professor of Commerce

NSOU

Dr. Sajal Kumar Maity

Professor of Commerce (PG Dept.)

Hooghly Mohsin College

Dr. Ashish Kumar Sana

Professor of Commerce

University of Calcutta

C.A. Subhayan Basu

Associate Professor of Commerce

Ananda Mohan College

Dr. Chittaranjan Sarkar

Professor of Commerce

Netaji Subhas Open University

Shri Tapan Kr. Choudhury

Associate Professor of Commerce

Netaji Subhas Open University

Shri Sudarshan Roy

Assistant Professor of Commerce

NSOU

: Course Writer :

Unit - 1 : Dr. Anirban Ghosh

Professor of Commerce

NSOU

: Course Editor :

Dr. Uttam Kumar Dutta

Professor of Commerce

NSOU

Unit - 2-8 : Dr. Biswajit Bhadra

Associate Professor of Commerce

Netaji Nagar College

Dr. Anirban Ghosh

Professor of Commerce

NSOU

: Format Editor :

Dr. Anirban Ghosh

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Book may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Commerce
(HCO)**

Module - I

Unit - 1	❑ Introduction : Communicaion	7 - 16
Unit - 2	❑ Business Communication - I	17 - 22
Unit - 3	❑ Business Communication - II	23 - 27
Unit - 4	❑ Modern Forms of communication	28 - 32

Module - II

Unit - 5	❑ Practice in Effective Communication	33 - 42
Unit - 6	❑ Drafting	43 - 52
Unit - 7	❑ Writing Skills	53 - 63
Unit - 8	❑ Interviewing Skills	64 - 75

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : B. Com (Hons.) /(HCO)

পাঠ্যক্রম : প্রত্যক্ষ কর (Direct Taxation)

Course Code : CC-CO-08

প্রথম মুদ্রণ : এপ্রিল, 2022

First Print : April, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষণ ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

**Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.**

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : B. Com (Hons.) /(HCO)

পাঠ্যক্রম : প্রত্যক্ষ কর (Direct Taxation)

Course Code : CC-CO-08

: বিষয় সমিতি :

: সদস্যবৃন্দ :

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce
NSOU (Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি

Professor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Mohsin College

সি. এ. শুভায়ন বসু

Associate Professor
Ananda Mohan College

ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce
NSOU

ড. আশিষ কুমার সানা

Professor of Commerce
University of Calcutta

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor
NSOU

: রচনা :

একক 1-3 & 6-8 : ড. সুজিত রায়

Associate Professor
Goenka College of Commerce &
(Administration Business)

: সম্পাদনা :

একক 1-8 : ড. চিত্তরঞ্জন সরকার

Professor of Commerce
NSOU

একক 4A-5C :

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor of Commerce, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোন অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রত্যক্ষ কর

CC - CO-08

পর্যায় - 1	পৃষ্ঠা
একক 1 ☐ আয়কর আইন সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা ও পদ্ধতি	7-28
একক 2 ☐ আবাসিক মর্যাদা ও করদায়	29-57
একক 3 ☐ কর থেকে সম্পূর্ণ রেহাইযোগ্য আয়সমূহ বা করমুক্ত আয়	58-71
একক 4(A) ☐ বেতন থেকে আয়	72-145
একক 4(B) ☐ গৃহসম্পত্তি থেকে আয়	146-176
পর্যায় - 2	
একক 5(A) ☐ ব্যবসায় বা পেশা থেকে মুনাফা ও লাভ	177-222
একক 5(B) ☐ 'মূলধনি মুনাফা' থেকে আয়	223-250
একক 5(C) ☐ অন্যান্য উৎস থেকে আয়	251-268
একক 6 ☐ কর থেকে অব্যাহতি	269-277
একক 7 ☐ সমগ্র মোট আয় থেকে ছাড় সমূহ	278-312
একক 8 ☐ 'ব্যক্তি বিশেষ'-এর কর নির্ধারণ ও প্রদেয় কর নির্ণয়	313-333

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্প্রদায়িক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : Honours in Commerce [B.Com (H) / (HCO)]

পাঠ্যক্রম : ভারতীয় আর্থিক ব্যবস্থা

(Indian Financial System)

Course Code : CC-CO-09

প্রথম মুদ্রণ : আগস্ট, ২০২২

First Print : August, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষার ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : Honours in Commerce [B.Com (H) / (HCO)]

পাঠ্যক্রম : ভারতীয় আর্থিক ব্যবস্থা

(Indian Financial System)

Course Code : CC-CO-09

: বিষয় সমিতি :

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

Professor of Commerce

NSOU (Chairperson)

ড. সজল কুমার মাইতি

Profesor of Commerce (PG Dept.)

Hooghly Mohsin College

সি. এ. শুভায়ন বসু

Associate Professor

Ananda Mohan College

শ্রী তপন কুমার চৌধুরী

Associate Professor

NSOU

সদস্যবৃন্দ

ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce

NSOU

ড. আশিষ কুমার সানা

Professor of Commerce

University of Calcutta

ড. চিত্ত রঞ্জন সরকার

Professor of Commerce

NSOU

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor

NSOU

: রচনা :

ড. বাপ্পাদিত্য বিশ্বাস

Assistant Professor

University of Calcutta

: সম্পাদনা:

ড. উত্তম কুমার দত্ত

Professor of Commerce,

NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সুদর্শন রায়

Assistant Professor Commerce, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনোও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

UG - COMMERCE
(HCO)

ভারতীয় আর্থিক ব্যবস্থা
(Indian Financial System)
Course Code : CC-CO-09

পর্যায় 1

একক 1	☐ আর্থিক ব্যবস্থা	07 – 22
একক 2	☐ অর্থ এবং ভারতীয় ব্যাঙ্ক ব্যবস্থা	23 – 33
একক 3	☐ অর্থ এবং ভারতীয় বাজার	34 – 41
একক 4	☐ রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া	42 – 54

পর্যায় 2

একক 5	☐ টাকার বাজার	55 – 66
একক 6	☐ মূলধনের বাজার I	67 – 75
একক 7	☐ মূলধনের বাজার II	76 – 83
একক 8	☐ আর্থিক পরিসেবা	84 – 101
	☐ Suggest Readings	102

পরিচিতি
নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)
বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)
Subject : Honours in Commerce [B.Com (H)/(HCO)]
Entrepreneurship Development
Course Code : CC-CO-10

প্রথম মুদ্রণ : আগস্ট, ২০২২
First Print : August, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয় : সাম্মানিক বাণিজ্য (Commerce)

Subject : Honours in Commerce [B.Com (H)/(HCO)]

পাঠ্যক্রম : উদ্যোগ উন্নয়ন

(Entrepreneurship Development)

Course Code : CC-CO-10

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

ড. অনিবার্ণ ঘোষ

*Professor of Commerce, NSOU
(Chairperson)*

ড. সজল কুমার মাইতি

*Professor of Commerce (PG Dept.)
Hooghly Mohsin College*

সি. এ. শুভায়ন বসু

*Associate Professor of Commerce
Ananda Mohan College*

ড. চিত্তরঞ্জন সরকার

*Professor of Commerce
Netaji Subhas Open University*

উত্তম কুমার দত্ত

*Professor of Commerce
NSOU*

ড. আশিষ কুমার সানা

*Professor of Commerce
University of Calcutta*

শ্রী সুদর্শন রায়

*Assistant Professor of Commerce
NSOU*

শ্রী তপন কুমার চৌধুরী

*Associate Professor of Commerce
Netaji Subhas Open University*

: রচনা :

ড. বিশ্বজিৎ ভদ্র

*Associate Professor of Commerce
Netaji Nagar College*

: সম্পাদনা :

ড. উত্তম কুমার দত্ত

*Professor of Commerce
NSOU*

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

UG : Commerce
(HCO)

উদ্যোগ উন্নয়ন
(Entrepreneurship Development)
Course Code : CC-CO-10

পর্যায়-1

একক-1 □ সূচনা	7-31
একক-2 □ উদ্যোক্তার গুণাবলী	32-40
একক-3 □ উদ্যোগের জন্য পরিকল্পনা প্রণয়ন	33-53
একক-4 □ কারবারি খারণার উৎসসমূহ এবং সম্ভাব্যতা পরীক্ষা	54-90

পর্যায়-2

একক-5 □ সম্পদ সংগ্রহ	55-109
একক-6 □ ভারতবর্ষে পারিবারিক কারবারি উদ্যোগ	110-129
একক-7 □ অতিক্ষুদ্র, ক্ষুদ্র এবং মাঝারি কারবারি সংস্থা	130-140
একক-8 □ বিভিন্ন প্রতিনিধির ভূমিকা এবং কার্যাবলি	141-159
গ্রন্থপঞ্জী	160

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)
ALGEBRA
Course Code : CC - MT - 01

প্রথম মুদ্রণ : নভেম্বর, ২০২১
First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)
Course : ALGEBRA
Course Code : CC - MT - 01
: Board of Studies :
Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU

Mr. Ratnesh Mishra
Associate Professor of Mathematics,
NSOU

Mr. Chandan Kumar Mondal
Assistant Professor of Mathematics,
NSOU

Dr. Ushnish Sarkar
Assistant Professor of Mathematics,
NSOU

Dr. Rupa Pal
Associate Professor of Mathematics, WBES
Bethune College

Dr. P. R. Ghosh
Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College

Professor Buddhadeb Sau
Professor of Mathematics,
Jadavpur University

Dr. Diptiman Saha
Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College

Dr. Prasanta Malik
Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University

: Course Writer :
Dr. Jayanta Kumar Datta
Retd. Associate Professor
Surendranath College

: Course Editor :
Dr. Prabhat Ranjan Ghosh
Retd. Associate Professor
Vidyasagar Evening College

: Format Editors :
Professor Kajal De
NSOU
Dr. Ushnish Sarkar
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG: Mathematics
(HMT)**

ALGEBRA
[CC - MT - 01]

Unit-1	❑ Complex Numbers	7-33
Unit-2	❑ Functions of Complex Numbers (Exponential and Trigonometric)	34-51
Unit-3	❑ Theory of Equations	52-68
Unit-4	❑ Relations connecting the Roots and Coefficients of an Equation	69-87
Unit-5	❑ Cubic and Biquadratic Equations	88-104
Unit-6	❑ Inequalities	105-121
Unit-7	❑ Matrices	122-158
Unit-8	❑ System of Linear Equations	159-170
Unit-9	❑ Characteristic Equation of a Matrix	171-182
Unit-10	❑ Relations and Functions	183-198
Unit-11	❑ Integers	199-209
Unit-12	❑ Principle of Mathematical Induction and Fundamental Theorem of Arithmetic	210-226

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)
Course : Analytical Geometry
Code : CC-MT-02

First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Analytical Geometry

Code : CC-MT-02

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU

Dr. P.R.Ghosh

Retd. Reader of Mathematics
Vidyasagar Evening College

Mr. Ratnesh Mishra

Associate Professor of Mathematics
NSOU

Professor Buddhadeb Sau

Professor of Mathematics
Jadavpur University

Mr. Chandan Kumar Mondal

Assistant Professor of Mathematics
NSOU

Dr. Diptiman Saha

Associate Professor of Mathematics
St. Xavier's College

Dr. Ushnish Sarkar

Assistant Professor of Mathematics
NSOU

Dr. Prasanta Malik

Assistant Professor of Mathematics
Burdwan University

Dr. Rupa Pal

Associate Professor. of Mathematics,
WBES, Bethune College

: Course Writer :

Dr. Bandana Das

Assistant Professor of Mathematics
Muralidhar Girls' College

: Course Editor :

Prof Arindam Bhattacharya

Professor of Mathematics
Jadavpur University

: Format Editor :

Professor Kajal De

Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University

Dr. Ushnish Sarkar

Assistant Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

**Course : Analytical Geometry
Code : CC-MT-02**

Unit 1	☐ Techniques for sketching parabola, ellipse and hyperbola and their reflection properties	7
Unit 2	☐ Transformation of co-ordinates	21
Unit 3	☐ General equation of second degree	28
Unit 4	☐ Tangent, Normal, Pole, Polar, Conjugate diameters	43
Unit 5	☐ Equation of a chord of a conic in terms of its middle point	59
Unit 6	☐ Polar Equations	69
Unit 7	☐ Introduction to three dimensional geometry	93
Unit 8	☐ Planes	101
Unit 9	☐ Straight lines	118
Unit 10	☐ Sphere, Cylinder, Cone	141
Unit 11	☐ Central Conicoids, Conicoids and Tangent, Normal	187
Unit 12	☐ Triple product of vectors	201
Unit 13	☐ Vector equation and application to geometry	213

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Sub: Honours in Mathematics (HMT)

Course Code : CC-MT-03

Course : Calculus

First Print : December, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Sub: Honours in Mathematics (HMT)

Course Code : CC-MT-03

Course : Calculus

Board of Studies

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnes Misra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal, WBES,

*Associate Professor of Mathematics,
Bethune College*

: Course Writer :

Dr. Gurudas Biswas

*Assistant Professor of Mathematics,
Hooghly Women's College*

: Course Editor :

Dr. Pulak Sahoo

*Associate Professor of Mathematics,
Kalyani University*

: Format Editor :

Mr. Mrinal Nath

*Assistant Professor of Mathematics,
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

**Course : Calculus
Course Code : CC-MT-03**

Unit-1	□ Hyperbolic Functions	7-12
Unit-2	□ Higher Order Derivatives	13-23
Unit-3	□ Curvature	24-36
Unit-4	□ Concavity, Convexity and Points of Inflection	37-42
Unit-5	□ Asymptotes	43-54
Unit-6	□ Envelope	55-61
Unit-7	□ Curve Tracing	62-70
Unit-8	□ L'Hospital's Rule	71-77
Unit-9	□ Applications in Business Economics and Life Sciences	78-83
Unit-10	□ Reduction Formula	84-94
Unit-11	□ Arc Length	95-100
Unit-12	□ Volume and Area of Surface of Revolution	101-111
Unit-13	□ Vector Valued Functions of Scalar Variables	112-132

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Sub: Honours in Mathematics (HMT)

Course : Real Analysis

Course Code : CC-MT-04

First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Sub: Honours in Mathematics (HMT)

Course : Real Analysis

Course Code : CC - MT - 04

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnes Misra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal, WBES.

*Associate Professor of Mathematics,
Bethune College*

: Course Writer :

Unit 1-3 : Dr. Shyamal Kumar Hui

*Associate Professor of Mathematics,
University of Burdwan*

Unit 4 : Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
Netaji Subhas Open University*

: Course Editor :

Dr. Sanjay Kumar Ghosal

*Associate Professor of Mathematics,
North Bengal University*

: Format Editor :

Mr. Chandan Kumar Mondal, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

**Course : Real Analysis
Course Code : CC - MT - 04**

Unit-1	□ Preliminaries	7-15
Unit-2	□ Real Numbers	16-66
Unit-3	□ Sequences	67-109
Unit-4	□ Series of Real Number	110-138

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : **Honours in Mathematics (HMT)**
Course Code : **CC-MT-05**
Course : **Numerical Methods**

First Print : April, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : **Honours in Mathematics (HMT)**

Course Code : **CC-MT-05**

Course : **Numerical Methods**

Board of Studies

Prof. Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnesh Mishra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Nemai Chand Dawn

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

Assistant Professor of Mathematics

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Prof. Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal

*Associate Professor of Mathematics,
WBES, Bethune College*

Course Writer

Prof. Mridula Kanoria

*Retd. Professor of Mathematics, C.U.
Professor & HOD, Mathematics,
Sister Nivedita University*

Course Editor

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Format Editing

Prof. Kajal De

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

**Course Code : CC–MT-05
Course : Numerical Methods**

CONTENTS

Unit 1	☐ Error Analysis	7-13
Unit 2	☐ Transcendental and Polynomial Equations	14-33
Unit 3	☐ System of linear algebraic equations	34-62
Unit 4	☐ Interpolation	63-79
Unit 5	☐ Numerical Differentiation	80-86
Unit 6	☐ Numerical Integration	87-97
Unit 7	☐ Computer Language	98-102
Unit 8	☐ Number System	103-111
	References	112



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics
Course Code : CC-MT-06
Computer Programming & Numerical Methods Lab

First Edition : May, 2022



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Mathematics

Course Code : CC-MT-06

Course : Computer Programming & Numerical Methods Lab

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences*

Netaji Subhas Open University

Mr. Ratnesh Mishra

Associate Professor of Mathematics

Netaji Subhas Open University

Mr. Chandan Kumar Mondal

Assistant Professor of Mathematics

Netaji Subhas Open University

Dr. Ushnish Sarkar

Assistant Professor of Mathematics

Netaji Subhas Open University

Dr. P. R. Ghosh

Retd. Reader of Mathematics

Vidyasagar Evening College

Professor Buddhadeb Sau

Professor of Mathematics

Jadavpur University

Dr. Diptiman Saha

Associate Professor of Mathematics

St. Xavier's College

Dr. Prasanta Malik

Assistant Professor of Mathematics

Burdwan University

Dr. Rupa Paul

Associate Professor of Mathematics, WBES

Bethune College

: Course Writer :

Mr. Mrinal Nath

Assistant Professor of Computer Science

Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Dr. Tushar Kanti Saha

Associate Professor,

Department of Mathematics

Surendranath College

: Format Editor :

Mr. Mrinal Nath

Assistant Professor of Computer Science

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

Course Code : CC-MT-06

**Computer Programming & Numerical
Method Lab under CBCS (BDP)**

Unit - 1 □ Problem Solving Techniques	7 – 32
Unit - 2 □ Introducing C	33 – 46
Unit- 3 □ Variables, Constants and Input/Output	47 – 74
Unit - 4 □ Expression and Operators	75 – 91
Unit - 5 □ Decision and Loop Control Statements	92 – 128
Unit - 6 □ Arrays	129 – 152
Unit - 7 □ Application of C Programming : Solution of Non-Linear Equations	153 – 188
Unit - 8 □ Application of C Programming : Solution of System of Linear Equations by Direct Methods : Gauss Elimination and Gauss Jordan Elimination	189 – 218
Unit - 9 □ Application of C Programming : Solution of System of Linear Equations by Direct Methods : Matrix Inverse and LU Decomposition	219 – 240
Unit - 10 □ Application of C Programming : Solution of System of Linear Equations by Iterative Methods : Jacobi and Gauss-Siedel Method	241 – 256
Unit - 11 □ Application of C Programming : Interpolation	257 – 277
Unit - 12 □ Application of C Programming : Integration	278 – 296

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)
Course : Differential Equations
Code : CC - MT - 07

First Print : May, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Differential Equations

Code : CC - MT - 07

: Board of Studies :

Members of the Board of Studies in Under Graduate Mathematics

Professor Kajal De

(Chairperson)

Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences

Netaji Subhas Open University

Mr. Ratnesh Mishra

Associate Professor of Mathematics

Netaji Subhas Open University

Dr. Nema Chand Dawn

Associate Professor of Mathematics

Netaji Subhas Open University

Mr. Chandan Kumar Mondal

Assistant Professor of Mathematics,

Netaji Subhas Open University

Dr. Ushnish Sarkar

Assistant Professor of Mathematics

Netaji Subhas Open University

Dr. P.R.Ghosh

Retd. Reader of Mathematics

Vidyasagar Evening College

Professor Buddhadeb Sau

Professor of Mathematics

Jadavpur University

Dr. Diptiman Saha

Associate Professor of Mathematics

St. Xavier's College

Dr. Prasanta Malik

Assistant Professor of Mathematics

Burdwan University

Dr. Rupa Pal

Associate Professor of Mathematics,

WBES Bethune College

Dr. Koushik Ghosh

Assistant Professor

University Inst. of Technology, Burdwan University

: Course Editor :

Dr. Nurul Islam

Retd. Associate Professor

RKM Residential College, Narendrapur

: Format Editor :

Professor Kajal De

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Mathematics
(HMT)**

Course : Differential Equations
Course Code : CC - MT-07

Differential Equation

Unit - 1	07 - 14
Unit - 2	15 - 36
Unit - 3	37 - 111
Further Reading	112

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Theory of Real Functions and Functions of Several Variables

Course Code : CC-MT-08

First Print : May, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Theory of Real Functions and Functions of Several Variables

Course Code : CC-MT-08

Board of Studies

: Members :

Professor Kajal De, (Chairperson)
*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnes Misra
*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Nemai Chand Dawn
*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal
*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar
*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh
*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau
*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha
*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik
*Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal, WBES.
*Associate Professor of Mathematics,
Bethune College*

: Course Writer :

Dr. Subir Kumar Mukherjee
*Reader of Mathematics,
Retd. Srirampur College*

: Course Editor :

Prof. Pratulananda Das
*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

: Format Editors :

Mr. Chandan Kumar Mondal &
NSOU

Prof. Kajal De
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Mathematics
(HMT)**

Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Theory of Real Functions and Functions of Several Variables

Course Code : CC-MT-08

Unit-1	□ Limits of Functions	7-34
Unit-2	□ Continuity of Functions	35-72
Unit-3	□ Differentiation of Functions	73-122
Unit-4	□ Maxima-Minima of a Function	123-146
Unit-5	□ Miscellaneous Examples & Exercises	147-172
Unit-6	□ Limit and continuity for function of two variables	173-189
Unit-7	□ Partial Differentiation	190-224

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Mathematics (HMT)

Course : Riemann Integration and Series of Functions

Course Code : CC-MT-09

First Print : May, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Mathematics (HMT)

Course : Riemann Integration and Series of Functions

Course Code : CC-MT-09

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De, (Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnesh Mishra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Nemai Chand Dawn

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal

*Associate Professor of Mathematics, WBES
Bethune College*

: Course Writer :

Dr. Biswajit Saha

Assistant Professor

Department of Mathematics

Govt. General Degree College, Muragachha

: Course Editor :

Prof. Sanjib Kumar Datta

Professor

Department of Mathematics

University of Kalyani

: Format Editor :

Mr. Mrinal Nath

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Mathematics
(HMT)**

Course : Riemann Integration and Series of Functions

Course Code : CC-MT-09

Unit-1	□ The Riemann Integral	9–66
Unit-2	□ Improper Integrals	67–100
Unit-3	□ Sequence And Series Of Functions	103–160

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)
Course : Group Theory
Course Code : CC-MT-10

First Print : March, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Mathematics (HMT)
Course : Group Theory
Course Code : Core Course CC-MT-10
: Board of Studies :
: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor & Head, Dept. of Mathematics
and Director, School of Sciences
Netaji Subhas Open University*

Mr. Ratnesh Mishra

*Associate Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University*

Dr. Nemai Chand Dawn

*Associate Professor of Mathematics
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics
Burdwan University*

Dr. Rupa Paul

*Associate Professor of Mathematics WBES
Bethune College*

: Course Writer :

Mr. Chandan Kumar Mondal

Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Prof. Kajal De

Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Mr. Chandan Kumar Mondal

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

**Course : Group Theory
Course Code : CC-MT-10**

Unit 1 □ Set Relation and Mappings	7–25
Unit 2 □ Introduction to Groups	26–45
Unit 3 □ Cyclic Groups and Cyclic Subgroups	46–56
Unit 4 □ Cosets and Normal Subgroups	57–69
Unit 5 □ Permutation Groups	70–81
Unit 6 □ Quotient Groups and Group Homomorphism	82–97
Further Reading	98



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Mathematics
(HMT)**

Course : Statistical Techniques

Course Code : GE - MT - 11

Unit - 1	☐ Probability	7 - 52
Unit - 2	☐ Theoretical Distribution	53 - 92
Unit - 3	☐ Survey Methodology	93 - 107
Unit - 4	☐ Estimation Theory	108 - 143
Unit - 5	☐ Testing Statistical Hypothesis	144 - 159
Unit - 6	☐ Correlation and Regression	160 - 175
	Appendix	176 - 183

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Statistical Techniques

Course Code : GE - MT - 11

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnes Misra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal, WBES

*Associate Professor of Mathematics,
Bethune College*

: Course Writer :

Dr. Ashit Baran Aich

*Director, Study Centre
Netaji Subhas Open University
[Ex-Reader, Statistics
Presidency College]*

: Course Editor :

Prof. Ashis Chatterjee

*Professor of Statistics &
Pro Vice-Chancellor
(Academic Affair)
University of Calcutta*

: Format Editor :

Professor Kajal De, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Mathematics (HMT)

Course : Statistical Techniques

Course Code : GE - MT - 11

First Print : December, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Choice Based Credit System (CBCS)
Honours in Mathematics (HMT)
Course : Dynamical System
Course Code : GE-MT-21

First Print : November, 2021

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Mathematics (HMT)

Course : Dianamical System

Course Code : GE-MT-21

Board of Studies Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnes Misra

*Associate Professor of Mathematics
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P.R.Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal

*Associate Prof. of Mathematics , WBES
Bethune College*

: Course Writer :

Dr. Swarup Poria

*Associate Professor of Mathematics
University of Calcutta*

: Course Editor :

Prof. Gora Chand Layek

*Professor of Mathematics
Burdwan University*

: Format Editor :

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Mathematics
(HMT)**

**Course : Dynamical System
Course Code : GE-MT-21**

Unit 1 □ First Order Equations	7
Unit 2 □ Planar Linear Systems	20
Unit 3 □ Stability Analysis of a System	39
Unit 4 □ Bifurcations and Manifolds	56
Unit 5 □ Discrete Systems	72

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: UG Mathematics (HMT)

Course : Applications of Algebra

Course Code - GE-MT-31

First Print : August, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: UG Mathematics (HMT)

Course : Applications of Algebra

Course Code - GE-MT-31

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnesh Mishra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Nemai Chand Dawn

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal

*Associate Professor of Mathematics, WBES
Bethune College*

Chapter-1 & 2 : **Course Writer :**
Mrinal Nath
*Assistant Professor of
Computer Science, NSOU*

Chapter-3, 4 & 5 : **Dr. Satyabrota Kundu**
*Assistant Professor of Mathematics,
Loreto College*

: **Course Editor :**
Dr. Sujit Kumar Sardar
*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

: **Format Editors :**

Mr. Mrinal Nath
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Mathematics
(HMT)**

Course : Applications of Algebra

Course Code - GE-MT-31

Unit-1	□ Coding Theory	7–42
Unit-2	□ Block Design	43–67
Unit-3	□ Symmetry Groups and Color Pattern	68–97
Unit-4	□ Application of Linear Transformation	98–144
Unit-5	□ Matrix Theory	145–205

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : UG Mathematics (HMT)
Generic Elective Course
Course : Modeling and Simulation
Course Code: GE-MT-41

First Print : January, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : UG Mathematics (HMT)

Generic Elective Course

Course : Modeling and Simulation

Course Code: GE-MT-41

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor & HOD, Dept. of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratanes Misra

*Associate Professor of Mathematics
NSOU*

Dr. Nemai Chand Dawn

*Associate Professor of Mathematics
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics
The University of Burdwan*

Dr. Rupa Pal

*Associate Professor of Mathematics
WBES, Bethune College*

: Course Writers :

Unit 1-4: **Dr. Ushnish Sarkar**

*Assistant Professor of Mathematics
Netaji Subhas Open University*

Unit 5: **Prof. (Dr.) Mridula Kanoria**

*Prof. & HOD, Dept. of Mathematics
Sister Nivedita University
(Retd.) Dept. of Applied Maths., C.U.*

: Course Editors :

Prof. (Dr.) Mridula Kanoria

*Prof. & HOD, Dept. of Mathematics
Sister Nivedita University
(Retd.) Dept. of Applied Maths., C.U.*

Prof. (Dr.) Kajal De

*Professor & HOD, Dept. of Mathematics
and Director,
School of Sciences, NSOU*

: Format Editor :

Dr. Ushnish Sarkar

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Mathematics
(HMT)**

**Course : Modeling and Simulation
Course Code: GE-MT-41**

Unit 1	□ Introduction	7-12
Unit 2	□ Discrete Models	13-56
Unit 3	□ Continuous Models	57-121
Unit 4	□ Further Models	122-135
Unit 5	□ Numerical Solution of the model and its graphical representation	136-171
References and Further Readings		172-173

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System ((CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Physics Laboratory - I
Code : CC - PH - 01

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Physics Laboratory - I
Code : CC - PH - 01

: Board of Studies :
Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay
Professor of Physics
University of Calcutta

Dr. Shib Kumar Chakraborty
Associate Professor of Physics
NSOU

Dr. Amit Kumar Chakraborty
Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology

Dr. Gahul Amin
Assistant Professor of Physics
NSOU

Dr. Subhratanu Bhattacharya
Assistant Professor of Physics
Kalyani University

Dr Rupayan Bhattacharya
Retd . Principal, Gurudas College

Dr. Manik Sanyal
Associate Professor of Physics
Barasat Govt. College

: Course Writer :

Dr. Asok Kumar Banerjee
Retd. Associate Professor of Physics
Triveni Devi Bhalotia College

: Course Editor :

Dr. Biswajit Mukherjee
Retd. Associate Professor of Physics
Triveni Devi Bhalotia College

: Format Editor :

Dr. Gautam Kumar Mallik
Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Physics Laboratory - I
Code : CC - PH - 01**

Unit - 1	☐	Extension of spring and to find out spring constant from vertical oscillations.	7-14
Unit - 2	☐	To find out modulus of rigidity from torsional oscillation of a wire.	15-26
Unit - 3	☐	Determination of Moment of Inertia of a Flywheel.	27-35
Unit - 4	☐	Determination of refractive index of a liquid by Travelling Microscope.	36-42
Unit - 5	☐	To Find the Fourier co-efficients of different periodic vibrations by graphical method.	43-50
Unit - 6	☐	To determine the co-efficient of viscosity of water by capillary flow method.	51-63
Unit - 7A	☐	Determination of the acceleration due to gravity (g) using a Bar Pendulum.	64-73
Unit - 7B	☐	Determination of the acceleration due to gravity (g) using a Kater's pendulum.	74-84
Unit - 8	☐	Determination of thermal conductivity of a bad conductor by Less' and Chorlton's method.	85-99
Unit - 9	☐	To determine the surface tension of a liquid by Jaeger's method.	100-112
Unit - 10A	☐	Determination of the focal length of a concave lens by combination method.	113-121
Unit - 10B	☐	Determination of the focal length of a convex lens by displacement method.	122-127

Unit - 11	□ To adjust a spectrometer for parallel rays by Schuster's method and to find out the angle of a prism.	128-141
Unit - 12	□ To determine an unknown low resistance using Potentiometer.	142-150
Unit - 13A	□ Write a program in C to find sum and average of given number set.	151-153
Unit - 13B	□ Write a programme in C++ to find sum and average of given number set.	154-155
Unit - 14A	□ Write a programme in C to find out largest number and its position in a given number set.	156-157
Unit - 14B	□ Write a programme in C++ to find out largest number and its position in a given number set.	158-159
Unit - 15A	□ Write a program to arrange a number in ascending order for given number set by using C.	160-161
Unit - 15B	□ Write a program to arrange a number in ascending order for given number set using C++.	162-163

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course: Physics Laboratory-II

Course Code: CC-PH-02

First Print : March, 2022

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course: Physics Laboratory-II

Course Code: CC-PH-02

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Shib Kumar Chakraborty

Assistant Professor of Physics

NSOU

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics

NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics

National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics

Kalyani University

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gurudas College

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics

Barasat Govt. College

: Course Writer :

Unit 1-5, 8-9, 12-15: Dr. Pradip Kr. Datta
Retd. Reader of Physics,
Presidency College

Unit 6, 7, 11: Dr. Gautam Gangopadhyay
Professor of Physics,
University of Calcutta

Unit 10: Dr. Gahul Amin
Assistant Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Unit 1-5, 8-10, 12-15 : Dr. Gautam Gangopadhyay
Professor of Physics,
University of Calcutta

Unit 6, 7, 11: Dr. Pradip Kr. Datta
Retd. Reader of Physics,
Presidency College

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course: Physics Laboratory-II

Course Code: CC-PH-02

Unit 1	☐ To draw the forward bias and reverse bias characteristics of a junction diode and to find the value of r_p in the active region	7-17
Unit 2	☐ To draw the Zener Diode characteristics in forward bias and reverse bias conditions and find the breakdown voltage and the breakdown current	18-27
Unit 3	☐ To verify Thevenin, Norton and the Maximum power transfer theorems	28-42
Unit 4	☐ To determine the Y of a material by flexure method	43-51
Unit 5	☐ To draw the input-output characteristics of a common emitter transistor	52-61
Unit 6	☐ To determine the band gap energy of a semiconductor by four probe method	62-72
Unit 7	☐ To determine H by Vibrational magnetometer	73-86
Unit 8	☐ To determine the self-inductance of a coil by Anderson's bridge	87-94

Unit 9	☐ To draw e-T curve of a thermocouple	95-102
Unit 10	☐ To determine the elastic constants of the material of a wire by Searle's method	103-109
Unit 11	☐ To study the V-I curve of a solar cell and find the maximum power point and efficiency	110-116
Unit 12	☐ To study the variation of mutual inductance of a given pair of coaxial coils by using a ballistic galvanometer	117-126
Unit 13	☐ To find out temperature coefficient of the material of a wire by Carey- Foster bridge	127-133
Unit 14	☐ To find leakage resistance by discharging a capacitor	134-141
Unit 15	☐ To study Lissajous figures	142-148

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Mechanics and General Physics
Course Code : CC-PH-03

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Mechanics and General Physics
Core Course : CC-PH-03
: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay
Professor of Physics
University of Calcutta

Dr. Gautam Mallik
Associate Professor of Physics
NSOU

Dr. Rupayan Bhattacharya
Retd. Principal, Gurudas College

Mr. Pranab Nath Mallik
Associate Professor of Physics
NSOU

Dr. Amit Kumar Chakraborty
Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology

Dr. Gahul Amin
Assistant Professor of Physics
NSOU

Dr. Subhratanu Bhattacharya
Assistant Professor of Physics
Kalyani University

Dr. Manik Sanyal
Associate Professor of Physics
Barasat Govt. College

: Writer :

Dr. Rupayan Bhattacharya
Retd. Principal
Gurudas College

: Editor :

Dr. Shib Kumar Chakraborty
Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

:Format Editor :

Dr. Gahul Amin
Assistant Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

Course : Mechanics and General Physics

Unit-1 □ Laws of Motion	7-46
Unit-2 □ Rotational Dynamics	47-88
Unit-3 □ Gravitation	89-124
Unit-4 □ Central Force Motion	125-152
Unit-5 □ Elasticity	153-181
Unit-6 □ Viscosity and fluid dynamics	182-209
Unit-7 □ Special Theory of Relativity	210-237

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Physics (HPH)

Course :Mathematical Methods in Physics

Course Code : CC-PH-04

First Print — July, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Physics (HPH)

Course :Mathematical Methods in Physics

Course Code : CC-PH-04

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Shib Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics
NSOU

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics
Barasat Govt. College

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics,
Kalyani University

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics
NSOU

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gurudas College

: Course Writing :

Dr. Biswajit Mukherjee

Retd. Associate Professor of Physics
Triveni Devi Bhalotia College

: Course Editing :

Dr. Prasanta Kr. De Sarkar

Retd. Principal
Asansol Girls' College

: Format Editor:

Dr. Gautam Kumar Mallik

Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics-I
(HPH)**

Mathematical Methods in Physics-I

Code : CC-PH-04

Unit 1	□	Calculus	7–20
Unit 2	□	Second Order Differential Equation	21–45
Unit 3	□	Calculus of Functions of More than one Variable	46–70
Unit 4	□	Vector Calculus	71–199
Unit 5	□	Orthogonal Curvilinear Co-Ordinates	200–215
Unit 6	□	Dirac Delta Function	216–222
Unit 7	□	Matrices	223–259
Unit 8	□	C and C++ Programming Fundamentals	260–299



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course Code : CC-PH-05

Course : Physics Laboratory–III

First Edition : July, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course Code : CC-PH-05

Course : Physics Laboratory–III

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences

Netaji Subhas Open University

Dr. Gautam Kumar Mallik

Associate Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Mr. Pranab Nath Mallik

Associate Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics

National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics

Kalyani University

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gurudas College

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics

Barasat Govt. College

: Course Writer :

Dr. Biswajit Mukherjee

Retd. Associate Professor of Physics

TDB College, Raniganj

Kazi Nazrul University, Asansol

: Course Editor :

Dr. Mamata Bhattacharya

Associate Professor of Physics

Burdwan University

: Format Editor :

Dr. Gautam Kumar Mallik

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



Course : Physics Laboratory–III

Course Code : CC-PH-05

Unit - 1	☐ To find Mutual inductance by Carey Foster method using DC source.	7 – 15
Unit - 2	☐ The measure the field strength B and its variation with distance by using a search coil.	16 – 26
Unit - 3	☐ To Study the variation of refractive index (μ) of the material of a prism with wavelength and verify cauchy's dispersion formula and to find the dispersive power of the material of the prism by spectrometer.	27 – 36
Unit - 4	☐ To draw the regulation characteristics of a bridge rectifier (i) without using any filter and (ii) using C-filter. Determination of ripple factor in both cases by measuring the ripple voltage with the help of an A.C meter.	37 – 44
Unit - 5	☐ To find the optical rotation of a sugar solution by a polarimeter.	45 – 55
Unit - 6	☐ To find the wavelength of sodium light by Fresnel's Biprism.	56 – 69
Unit - 7	☐ To draw $\delta - \lambda$, $\delta - 1/\lambda^2$ graph and find an unknown wavelength by a prism spectrometer.	70 – 78
Unit - 8	☐ To draw $\sin\theta - \lambda$ graph with the help of a diffraction grating and find wavelength.	79 – 89
Unit - 9	☐ To study response curve of a series LCR circuit and determine (a) its resonant frequency, (b) Impedance at resonance, (c) quality factor, Q and (d) Band width.	90 – 98

Unit - 10 □ To find the resistance of a galvanometer by half deflection method :	99 – 104
Unit - 11 □ Measurment of charge and current sensitivity and CDR of Ballistic galvanometer.	105 – 115
Unit - 12 □ To determine wavelength of sodium light using Newton's ring.	116 – 125
Unit - 13 □ To study the response curve of parallel LCR circuit and determine it's (a) Anti-resonant frequency and (b) Quality factor Q.	126 – 132
Unit - 14 □ To determine refractive index of the material of the prism using sodium source.	133 – 140
Unit - 15 □ To determine the temperature co-efficient of resistance by platinum resistance thermometer.	141 – 150
Apendex A	151 – 167
Further Reading	168



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Laboratory-IV
Course Code : CC-PH-06

First Print : October, 2022



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course : Laboratory-IV

Course Code : CC-PH-06

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Gahul Amin

*Associate Professor of Physics,
NSOU*

Dr. Gautam Mallik

*Associate Professor of Physics,
NSOU*

Mr. Pranab Nath Mallik

*Associate Professor of Physics,
NSOU*

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Rupayan Bhattacharya

*Retd. Principal
Gurudas College*

Dr. Amit Kumar Chakraborty

*Professor of Physics
National Institute of Technology, Durgapur*

Dr. Subhratanu Bhattacharya

*Associate Professor of Physics
Kalyani University*

Dr. Manik Sanyal

*Associate Professor of Physics
Barasat College*

: Course Writer :

Dr. Gahul Amin

*Associate Professor of Physics, NSOU
(Unit-2,7,8,9,12,13,14)*

Dr. Abhijit Ghosh

*Assistant Professor of Physics, NIT, Durgapur
(Unit-1,3,4,5,6,10,11)*

: Course Editor :

Dr. Amit Kumar Chakraborty

*Professor of Physics
NIT, Durgapur*

: Format Editor :

Dr. Gahul Amin

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Asit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Course : Laboratory-IV
Course Code : CC-PH-06**

Unit - 1	□ To find the number of lines per centimeter of a transmission grating and to measure the wavelength of an unknown spectral line	7-12
Unit - 2	□ To study photo current versus intensity and wavelength of light; maximum photo electrons versus frequency of light	13-23
Unit - 3	□ Determination of slit width by studying the single slit diffraction pattern	24-29
Unit - 4	□ Use of an OPAMP as adder, subtractor, inverting and non-inverting amplifier	30-37
Unit - 5	□ To test a transistor using multimeter. To design a switch (NOT gate) using a transistor & study its performance	38-43
Unit - 6	□ To verify and design AND, OR, NOT and XOR gate using NAND gates	44-48
Unit - 7	□ To design a combinational logic system for a specified Truth Table	49-56
Unit - 8	□ To design Half Adder and Full Adder using ICs	57-64
Unit - 9	□ To design a Half Subtractor, Full Subtractor, Adder and Subtractor using Full Adder IC	65-70
Unit - 10	□ To study the diffraction pattern of a crossed grating with the help of a LASER source	71-75

Unit - 11 □ To draw the characteristics of a JFET and hence to determine relevant parameters	76-81
Unit - 12 □ Determination of thickness of a thin film by using Fresnel's bi-prism	82-93
Unit - 13 □ To Calibrate a thermocouple to measure temperature in a Specified Range using (i) Null Method (ii) Direct measurement using Op-Amp difference amplifier and to determine Neutral temperature	94-112
Unit - 14 □ To design Fourier spectrum of (i) square (ii) triangular and (iii) half sinusoidal wave form by CRO	113-121

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course Code : CC - PH - 07
Course : Mathematical Methods in Physics - II

First Print : June, 2022

Netaji Subhas Open University

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)**

Course Code : CC-PH-07

Course : Mathematical Methods in Physics - II

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Gautam Kumar Mallik
Associate Professor of Physics
NSOU

Mr. Pranab Nath Mallik
Associate Professor of Physics
NSOU

Dr. Gahul Amin
Assistant Professor of Physics
NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay
Professor of Physics
University of Calcutta

Dr. Rupayan Bhattacharya
Retd. Principal, Gurudas College

Dr. Amit Kumar Chakraborty
Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya
Assistant Professor of Physics
Kalyani University

Dr. Manik Sanyal
Associate Professor of Physics
Barasat Govt. College

: Course Writer :

Dr. Surajit Mandal
Assistant Professor of Physics
Burdwan Raj College

: Course Editor :

Dr. Abani Mohan Rudra
Associate Professor of Physics
Burdwan Raj College

:Format Editor :

Dr. Gautam Kumar Mallik
Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

Course : Mathematical Methods in Physics - II

Course Code : CC-PH-07

Unit 1	□ Fourier Series	7-40
Unit 2	□ Frobenius Method and Special Function	41-81
Unit 3	□ Some Special Integrals	82-107
Unit 4	□ Theory of Errors	108-128
Unit 5	□ Partial Differentiations	129-147
Unit 6	□ Advance Mechanics	148-195

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Electricity & Magnetism
Course Code : CC-PH-08

First Print : November, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Electricity & Magnetism
Course Code : CC-PH-08

Board of Studies

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences

NSOU

Dr. Gahul Amin

Associate Professor of Physics

NSOU

Dr. Goutam Kumar Mallik

Associate Professor of Physics

NSOU

Mr. Pranab Nath Mallik

Associate Professor of Physics

NSOU

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gurudas College

Dr. Goutam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics

National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics

Kalyani University

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics

Barasat Govt. College

: Course Writers :

Unit 2,4,5,6,8 : Mr. Pranab Nath Mallik

NSOU

Unit 1,3,7,9 : Dr. Shib Kumar Chakraborty

Retd. Associate Professor of Physics

B.B.College

: Course Editor :

Dr. Goutam Kumar Mallik

NSOU

Mr. Pranab Nath Mallik

NSOU

: Format Editor :

Mr. Pranab Nath Mallik

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**Honours in
Physics (HPH)**

Course : Electricity & Magnetism

Course Code : CC-PH-08

Unit 1	□ Electric Field and Electric Potential	7-75
Unit 2	□ Dielectric Properties of Matter	76-112
Unit 3	□ Magnetic Field	113-141
Unit 4	□ Magnetic Properties of Matter	142-165
Unit 5	□ Electromagnetic Induction	166-189
Unit 6	□ Maxwells Equations And Electromagnetic Wave Propagation	190-238
Unit 7	□ Network Theorems	239-257
Unit 8	□ Electrical Circuits	258-282
Unit 9	□ Ballistic Galvanometer	283-295
	References	296

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics
Course : Waves and Optics
Course Code : CC-PH-09

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics

Course : Waves and Optics

Course Code : CC-PH-09

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Director, School of Sciences,
NSOU*

Dr. Gautam Kumar Mallik

*Associate Professor of Physics,
NSOU*

Mr. Pranab Nath Mallik

*Associate Professor of Physics,
NSOU*

Dr. Gahul Amin

*Assistant Professor of Physics,
NSOU*

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gaurudas College

Dr. Amit Kumar Chakraborty

*Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology*

Dr. Subhratanu Bhattacharya

*Assistant Professor of Physics,
Kalyani University*

Dr. Manik Sanyal

*Associate Professor of Physics,
Barasat College*

: Course Writer :

Unit : 1–7 (Waves)

Dr. Asim Kr. Mukherjee

*Associate Professor of Physics,
B B College, Asansol*

Unit : 8–14 (Optics)

Dr. Gautam Kumar Mallik

Associate Professor of Physics, NSOU

: Course Editor :

Unit : 1–7 (Waves)

Dr. Gautam Kumar Mallik

Associate Professor of Physics, NSOU

Unit : 8–14 (Optics)

Dr. Gahul Amin

Associate Professor of Physics, NSOU

: Format Editor :

Dr. Gautam Kumar Mallik

Associate Professor of Physics, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

**Course : Waves and Optics
Course Code : CC-PH-09**

Unit–1	:	Recapitulation of SHM	7
Unit–2	:	Damped Harmonic Motion	24
Unit–3	:	Forced Vibration and Resonance	37
Unit–4	:	Superposition of SHM	53
Unit–5	:	Wave Motion	70
Unit–6	:	Velocity of Waves	92
Unit–7	:	Superposition of Waves	102
Unit–8	:	Wave Optics	136
Unit–9	:	Interference	169
Unit–10	:	Interferometers	209
Unit–11	:	Diffraction	225
Unit–12	:	Laser and Holography	279
Unit–13	:	Polarization of Light	306
Unit–14	:	Optical Fibres	347
References and Further Readings			357

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Mathematical methods in Physics-III
Course Code: CC-PH-10

First Print : February, 2023

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Mathematical methods in Physics-III
Course Code: CC-PH-10

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Director, School of Sciences,
NSOU*

Dr. Gahul Amin

*Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University*

Dr. Gautam Mallik

*Associate Professor of Physics
NSOU*

Mr. Pranab Nath Mallik

*Associate Professor of Physics
NSOU*

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal

Gurudas College

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Professor of Physics

National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics

Kalyani University

Dr. Manik Sanyal

*Associate Professor of Physics
Barasat College*

: Course Writer :

Dr. Md. Abdul Khan

*Assistant Professor of Physics,
Aliah University*

: Course Editor :

Dr. Gahul Amin

*Associate Professor of Physics,
Netaji Subhas Open University*

: Format Editor :

Dr. Gahul Amin

*Associate Professor of Physics,
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course : Mathematical methods in Physics-III

Course Code: CC-PH-10

Unit 1	☐ Complex Analysis	7-70
Unit 2	☐ Integrals Transforms	71-98
Unit 3	☐ Laplace Transforms	99-124
Unit 4	☐ Tensors	125-168

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours In Physics (HPH)
Course : Mechanics
Course Code : GE-PH-11

First Print — December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours In Physics (HPH)

Course : Mechanics

Course Code : GE-PH-11

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Shib Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics
NSOU

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics
NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics,
Kalyani University

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd . Principal, Gurudas College

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics
Barasat Govt. College

: Course Writer :

Dr. Chinmay Basu

Retd. Associated Professor of Physics
Raiganj University College

: Course Editor :

Dr. Shib Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

**Course : Mechanics
Course Code : GE-PH-11**

Unit 1	□ Vectors	7
Unit 2	□ Ordinary Differential Equations	13
Unit 3	□ Laws of Motion	23
Unit 4	□ Rotational Motion	43
Unit 5	□ Gravitation	49
Unit 6	□ Fluids: Surface Tension	56
Unit 7	□ Elasticity	74
Unit 8	□ Special Theory of Relativity	92

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course Code : GE-PH-21
Course : Thermal Physics

First Edition : April, 2021

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course Code : GE-PH-21

Course : Thermal Physics

: Board of Studies :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences

NSOU

Dr. Shib Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics

NSOU

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics

NSOU

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Associate Professor of Physics

National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Assistant Professor of Physics

Kalyani University

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gurudas College

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics

Barasat Govt. College

: Course Writer :

Dr. Chinmay Basu

Retd. Associate Professor of Physics

Raigang University College

Indian Centre for Space Physics, Kolkata

: Course Editor :

Dr. Achintya Kumar Chatterjee

Associate Professor of Physics

Malda College and Prof. (Honorary),

: Format Editor :

Dr. Gahul Amin

Assistant Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

**Thermal Physics
GE-PH-21**

Unit - 1	☐ Laws of Thermodynamics	7 – 29
Unit - 2	☐ Thermodynamics Potentials	30 – 43
Unit - 3	☐ Kinetic theory of Gases	44 – 63
Unit - 4	☐ Theory of Radiation	64 – 76
Unit - 5	☐ Statistical Mechanics	77 – 92

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Waves and Optics
Course Code : GE-PH-31

First Print : November, 2022

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course : Waves and Optics
Course Code : GE-PH-31

: Board of Studies :
Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Gahul Amin
Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Dr. Gautam Mallik
Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Pranab Mallik
Associate Professor of Physics
Netaji Subhas Open University

Dr. Gautam Gangopadhyay
Professor of Physics
University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty
Associate Professor of Physics,
National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya
Assistant Professor of Physics
Kalyani University

Dr Rupayan Bhattacharya
Retd . Principal, Gurudas College
Dr. Manik Sanyal
Associate Professor of Physics
Barasat Govt. College

: Writer :

Dr. Achintya Kumar Chatterjee
Associate Professor of Physics
Malda College and
Prof. (Honorary) Indian Centre for
Space Physics, Kolkata

: Editing :

Dr. Chinmay Basu
Retd. Associate Professor of Physics
Raigang University College

: Format Editor :

Dr. Gahul Amin
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Book may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar (Acting)

**Course : Waves and Optics
Course Code : GE-PH-31**

Unit 1	□ Simple Harmonic Motion	7 - 41
Unit 2	□ Superposition of Simple Harmonic Oscillations	42 - 60
Unit 3	□ Damped Harmonic Motion	61 - 84
Unit 4	□ Forced Vibrations and Resonance	85 - 108
Unit 5	□ Fourier's Theorem	109 - 122
Unit 6	□ Wave Motion	123 - 140
Unit 7	□ Vibration of Strings	141 - 161
Unit 8	□ Acoustics of Buildings	162 - 174
Unit 9	□ Wave Optics	175 - 184
Unit 10	□ Interference of Light	185 - 226
Unit 11	□ Diffraction of Light	227 - 262
Unit 12	□ Polarization	263 - 290
	Further Reading	291



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Physics (HPH)
Course Code : GE-PH-41
Course : Elements of Modern Physics

First Edition : October, 2022



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Physics (HPH)

Course Code : GE-PH-41

Course : Elements of Modern Physics

: Board of Studies :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Gahul Amin

Associate Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Mr. Pranab Mallik

Associate Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Dr. Gautam Mallik

Associate Professor of Physics

Netaji Subhas Open University

Dr. Gautam Gangopadhyay

Professor of Physics

University of Calcutta

Dr. Amit Kumar Chakraborty

Professor of Physics

National Institute of Technology

Dr. Subhratanu Bhattacharya

Associate Professor of Physics

Kalyani University

Dr. Rupayan Bhattacharya

Retd. Principal, Gurudas College

Dr. Manik Sanyal

Associate Professor of Physics

Barasat Govt. College

: Course Writer :

Unit 1–4 Dr. Baibaswata Bhattacharjee

Unit 5–7 Dr. Gahul Amin

Associate Professor of Physics, NSOU

: Course Editor :

Dr. Gahul Amin

Associate Professor of Physics, NSOU

Dr. Malay Kumar Ghosh

: Format Editor :

Dr. Gahul Amin

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich

Registrar (Acting)



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Physics
(HPH)**

Course : Elements of Modern Physics

Course Code : GE-PH-41

Unit - 1	☐ Quantum Nature of Light	7 – 42
Unit - 2	☐ Structure of Atom	43 – 68
Unit - 3	☐ Introduction to Quantum Mechanics	69 – 95
Unit - 4	☐ Application of Schrödinger Equation to Some Simple Problems	96 – 122
Unit - 5	☐ Atomic Nucleus and its structure	123 – 132
Unit - 6	☐ α -decay; β -decay - Energy Released, Spectrum and Pauli's Prediction of Neutrino; γ -ray Emission	133 – 140
Unit - 7	☐ Fission and Fusion	141 – 147
	Reference	148

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course : Practical Paper - I
Course Code : CC - CH- 01

First Print : November, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course : Practical Paper - I
Course Code : CC - CH- 01

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy
Associate Professor of Chemistry,
NSOU

Dr. Asimesh Dutta Gupta
Associate Professor of Chemistry,
NSOU

Dr. Gautam Kumar Mukherjee
Associate Professor of Chemistry,
NSOU

Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor of Chemistry,
NSOU

Dr. Puspall Mukherjee
Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay
Professor of Chemistry
Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty
Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil
Principal
Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha
Professor of Chemistry
Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas
Associate Professor of Chemistry
Chakdah College

: Course Writer :

Unit 1, 2 & 3 : Dr. Asimesh Dutta Gupta
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Unit 4 & 5 : Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Unit 1, 2 & 3 : Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University

Unit 4 & 5 : Dr. Asimesh Dutta Gupta
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



UG Chemistry
(HCH)

Course Name : Practical Paper - I
Course Code : CC - CH - 01

Module - I (Inorganic Chemistry)

Unit 1 □ Estimation of ions 15-48

Module - II (Organic Chemistry)

Unit 2 □ Separation of Organic Compounds 49 - 61

Unit 3 ☐ Determination of boiling point of Organic Compounds 62 - 65

Unit 4	Identification of pure Organic Compounds by chemical test(s)	66 - 120
---------------	---	----------

Unit 5 □ Preparations of Organic Compounds 121-148

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Practical Paper - II

Course Code - CC-CH-02

First Print : November, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Practical Paper - II

Course Code - CC-CH-02

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Director, School of Sciences,
NSOU*

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Asimesh Dutta Gupta

Associate Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Gautam Kumar Mukherjee

Associate Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

Associate Professor of Chemistry

Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil

Principal

Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

Professor of Chemistry

Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas

Associate Professor of Chemistry

Chakdah College

: Course Writer :

Unit 1, 2, 3: **Dr. Sintu Ganai**

Assistant Professor

Netaji Subhas Open University

Unit 4, 5 : **Dr. Asimesh Dutta Gupta**

Associate Professor

Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Unit 1, 2, 3 : **Dr. Asimesh Dutta Gupta**

Associate Professor

Netaji Subhas Open University

Unit 4, 5 : **Dr. Sintu Ganai**

Assistant Professor

Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Practical Paper - II
Course Code - CC - CH - 02**

Module-1

Unit 1	☐ Estimation of Ions	13–45
Unit 2	☐ Complexometric Titration	46–60
Unit 3	☐ Inorganic Preparation	61–71

Module-2

Unit 4	☐ Qualitative Analysis of Single Organic Compounds	75–115
Unit 5	☐ Quantitative Analysis of Organic Compounds	116–156

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course Code : CC-CH-03

Course : Inorganic Chemistry–1 (Theory)

First Print : June, 2021

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course Code : CC-CH-03

Course : Inorganic Chemistry–1 (Theory)

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Asimesh Dutta Gupta

*Associate Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Gautam Kumar Mukherjee

*Associate Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Sintu Ganai

*Assistant Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

*Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College*

Dr. Urmila Ukil

Principal

Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

*Professor of Chemistry
Jadavpur University*

Dr. Paritosh Biswas

*Associate Professor of Chemistry
Chakdah College*

: Course Writer :

Unit 1, 2 Dr. Malay Dolai

*Assistant Professor of Chemistry
Prabhat Kumar College*

Unit 3, 4 Sri Tanmoy Dutta

*Assistant Professor of Chemistry
JIS University*

Unit 5, 6 Dr. Alok Ghosh

*Assistant Professor of Chemistry
Prabhat Kumar College*

: Course Editor :

Dr. Goutam Kumar Mukherjee

*Associate Professor of Chemistry,
Netaji Subhas Open University*

[Unit 1 - 6]

: Format Editor :

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Inorganic Chemistry-1
(Theory)
Course Code : CC-CH-03**

Unit-1	☐ Extra nuclear Structure of atom	7-33
Unit-2	☐ Radioactivity and nuclear chemistry	34-76
Unit-3	☐ Chemical Periodicity	77-100
Unit-4	☐ Chemistry of s and p-block elements	101-157
Unit-5	☐ Redox and precipitation reaction	158-182
Unit-6	☐ Acids and Bases	183-222

Netaji Subhas Open University

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Choice Based Credit System (CBCS)

Course : Organic Chemistry-I

Course Code : CC-CH-04

First Print : November, 2021

Netaji Subhas Open University
Subject: Honours in Chemistry (HCH)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course : Organic Chemistry-I
Course Code : CC-CH-04

Board of Studies
Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

Associate Professor of Chemistry

Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil

Principal & Associate Professor of Chemistry

Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

Professor of Chemistry,

Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas

Associate Professor of Chemistry

Chakdah College

: Course Writer :

Unit 1, 2 : **Dr. Bidyut Senapati**

Assistant Professor

Prabhat Kumar College

Unit 3, 4 : **Dr. Bibhuti Bhusan Maji**

Retd. Reader

Barasat Govt. College

Unit 5, 6 : **Dr. Debsankar Das**

Assistant Professor

Prabhat Kumar College

: Course Editor :

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor

Netaji Subhas Open University

(Unit 1-6)

: Format Editor

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course Name : Organic Chemistry-I
Course Code : CC-CH-04**

Unit 1	☐ Hybridisation	7
Unit 2	☐ General Treatment of Reaction Mechanism I	70
Unit 3	☐ Stereochemistry-I	89
Unit 4	☐ Stereochemistry-II	155
Unit 5	☐ General Treatment of Reaction Mechanism-II	197
Unit 6	☐ Nitrogen Compounds	251

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Practical Paper - III

Course Code : CC - CH - 05

First Print : May, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Practical Paper - III

Course Code - CC-CH-05

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry,

School of Sciences, NSOU

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry,

School of Sciences, NSOU

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry,

School of Sciences, NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

Associate Professor of Chemistry

Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil, Principal &

Associate Professor of Chemistry

Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

Professor of Chemistry

Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas

Associate Professor of Chemistry

Chakdah College

: Course Writer :

Unit 1 : Dr. Asimesh Dutta Gupta

former Associate Professor

Netaji Subhas Open University

Unit 2 : Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor

Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Unit 1 : Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor

Netaji Subhas Open University

Unit 2 : Dr. Asimesh Dutta Gupta

former Associate Professor

Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Puspall Mukherjee

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Practical Paper - III
Course Code - CC - CH - 05**

Unit 1	☐ Kinetic Study of Physical Parameters	7-53
Unit 2	☐ Study of Physical Parameters	54-97

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Practical Paper-IV

Course Code : CC-CH-06

First Print : May, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Practical Paper-IV

Course Code : CC-CH-06

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Sintu Ganai

*Assistant Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Puspall Mukherjee

*Assistant Professor of Chemistry,
NSOU*

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

*Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College*

Dr. Urmila Ukil

*Principal
Sarojini Naidu College for Women*

Professor Chitta Ranjan Sinha

*Professor of Chemistry
Jadavpur University*

Dr. Paritosh Biswas

*Associate Professor of Chemistry
Chakdah College*

: Course Writer :

Block-I

Sri Jit Chakraborty

*Assistant Professor of Chemistry,
JIS College of Engineering*

: Course Editor :

Dr. Asimesh Dutta Gupta

*Associate Professor of Chemistry (retd.),
Netaji Subhas Open University*

Block-II

Dr. Sintu Ganai

*Assistant Professor of Chemistry,
Netaji Subhas Open University*

: Format Editor :

Dr. Sanjay Roy

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Practical Paper-IV
Course Code : CC-CH-06**

Block - I

Inorganic Chemistry

Unit - 1 □ Quantitative Analysis	9-29
Unit - 2 □ Quantitative Experiment	30-40
Unit - 3 □ Qualitative Semimicro Analysis	41-96

Block - II

Organic Chemistry

Unit - 4 □ Chromatographic Separations	99-111
Unit - 5 □ Spectroscopic Analysis of Organic Compounds	112-168

Netaji Subhas Open University
Subject: Honours in Chemistry (HCH)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course : Inorganic Chemistry-II
Course Code : CC-CH-07

First Print : May, 2022

Netaji Subhas Open University
Study Material
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Chemistry (HCH)
Course : Inorganic Chemistry-II
Course Code : CC-CH-07

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De (*Chair person*)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy
*HOD & Associate Professor of Chemistry,
NSOU*

Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Puspall Mukherjee
Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Paritosh Biswas
*Associate Professor of Chemistry
Chakdah College*

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay
*Professor of Chemistry
Kalyani University*

Dr. Sukanya Chakraborty
*Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College*

Dr. Urmila Ukil
Principal Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha
*Professor of Chemistry,
Jadavpur University*

: Course Writer :

Unit 1,2 : Dr. Soma Sen
*Retd. Associate Professor
Brahmananda Keshab Chandra College
Kolkata, West Bengal*

Units 3, 4, 5 : Jit Chakraborty
*Assistant Professor
JIS College of Engineering,
Block A, Phase III, P.O. : Kalyani,
Dist. Nadia, West Bengal*

: Course Editor :

Dr. Gurucharan Mukhopadhyay
*Associate Professor
Department of Chemistry,
Bidhannagar College, EB-2, Sector I,
Salt Lake, Kolkata*

**: Format Editor :
Dr. Sanjay Roy, NSOU**

Notification

All rights reserved. No part of this study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
Inorganic Chemistry-II
HCH-07**

Course Code : CC-CH-07

Inorganic Chemistry-II

Unit 1 □ Chemical Bonding-1	7-33
Unit 2 □ Chemical Bonding-II	34-78
Unit 3 □ Coordination Chemistry-1	79-98
Unit 4 □ Coordination Chemistry-II	99-131
Unit 5 □ Reaction Kinetics and Mechanism	132-145



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : HONOURS IN CHEMISTRY (HCH)
Course Title : Organic Chemistry-II
Course Code : CC-CH-08

First Print : September, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission.



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : HONOURS IN CHEMISTRY (HCH)
Course Title : Organic Chemistry–II
Course Code : CC-CH-08
: Board of Studies :
: Members :

Professor Kajal De (Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy

HOD & Asso. Prof. of Chemistry, NSOU

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Professor Asoke Prasun Chattopadhyay

Professor, Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

Associate Professor, Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil

Principal & Asso. Prof. Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

Professor, Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas

Associate Professor, Chakdah College

: Course Writer :

Unit-1, 2

Dr. Anusua Chatterjee

Retd. Associate Professor of Chemistry

Presidency College, Kolkata

Unit-3, 4

Dr. Subhankar Samanta

Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Unit-5

Dr. Rafique Ul Islam

Associate Professor of Chemistry

Mahatma Gandhi Central University, Bihar

Unit-6

Dr. Abu Taher

TIC & Assistant Professor of Chemistry

Bankura University, West Bengal

: Course Editor :

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor, Department of Chemistry, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

Course Code : CC-CH-08

Course Title : Organic Chemistry-II

Unit - 1	□ Substitution and Elimination Reactions	7 – 78
Unit - 2	□ Aromatic Substitution	79 – 137
Unit - 3	□ Carbonyl and Related Compounds	138 – 278
Unit - 4	□ Organometallics	279 – 293
Unit - 5	□ Chemistry of alkanes and alkenes	294 – 354
Unit - 6	□ Rearrangements	355 – 407

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Chemistry (HCH)
Course : Physical Chemistry-I
Course Code : CC - CH - 09

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: Honours in Chemistry (HCH)

Course : Physical Chemistry-I

Course Code - CC-CH-09

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor of Chemistry,
School of Sciences, NSOU*

Dr. Sintu Ganai

*Assistant Professor of Chemistry,
School of Sciences, NSOU*

Dr. Puspall Mukherjee

*Assistant Professor of Chemistry,
School of Sciences, NSOU*

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty

*Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College*

Dr. Urmila Ukil, Principal &

*Associate Professor of Chemistry
Sarojini Naidu College for Women*

Professor Chitta Ranjan Sinha

*Professor of Chemistry
Jadavpur University*

Dr. Paritosh Biswas

*Associate Professor of Chemistry
Chakdah College*

: Course Writer :

Unit : 1-5

Dr. Sushanta Saha

*Assistant Professor
Sree Chaitanya College, Habra*

: Course Editor :

Unit : 1-5

Dr. Asimesh Dutta Gupta

*former Associate Professor of Chemistry
School of Sciences, NSOU*

: Format Editor :

Dr. Puspall Mukherjee

*Assistant Professor of Chemistry,
School of Sciences, NSOU*

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Physical Chemistry - I
Course Code - CC - CH - 09**

Unit -1	☐	Kinetic Theory and Gaseous state	7-74
Unit -2	☐	Chemical Thermodynamics-I	75-123
Unit -3	☐	Chemical Thermodynamics-II	124-175
Unit -4	☐	Chemical Kinetics	176-224
Unit -5	☐	Transport Processes	225- 266



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course : Physical Chemistry–II
Course Code : CC-CH-10

First Edition : June, 2022



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Chemistry (HCH)

Course : Physical Chemistry–II

Course Code : CC-CH-10

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences,

Netaji Subhas Open University

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

Professor Asoke Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

University of Kalyani

Dr. Sukanya Chakraborty

Associate Professor of Chemistry

Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil

Principal & Associate Professor of Chemistry

Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

Professor of Chemistry

Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas

Associate Professor of Chemistry

Chakdah College

: Course Writer :

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry,

Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Professor Asoke Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

University of Kalyani

: Format Editor :

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry,

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

Course Code : CC-CH-10

Physical Chemistry-II

Unit - 1	□ Application of Thermodynamics-I	7 – 62
Unit - 2	□ Application of Thermodynamics-II	63 – 131
Unit - 3	□ Foundation of Quantum Mechanics	132 – 187
Unit - 4	□ Electrical Properties of Molecules	188 – 246

Under-Graduate : Chemistry
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course Title: Basic Physical Chemistry
Course Code: GE -CH-11

First Print — June, 2021

Netaji Subhas Open University

Under-Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Chemistry (HCH)

Course Title: Basic Physical Chemistry

Course Code: GE -CH-11

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De (Chairperson)

*Director, School of Sciences
Netaji Subhas Open University*

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Asimesh Dutta Gupta

*Associate Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Gautam Kumar Mukherjee

*Associate Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Sintu Ganai

*Assistant Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Puspall Mukherjee

*Assistant Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

*Professor of Chemistry
University of Kalyani*

Dr. Sukanya Chakraborty

*Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College*

Dr. Urmila Ukil

*Principal
Sarojini Naidu College for Women*

Professor Chitta Ranjan Sinha

*Professor of Chemistry
Jadavpur University*

Dr. Paritosh Biswas

*Associate Professor of Chemistry
Chakdah College*

: Course Writer :

Dr. Simanta Kundu

*Assistant Professor
Shibpur Dinobundhoo
Institution (College)*

: Course Editor :

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor
Netaji Subhas Open
University, Kolkata*

: Format Editor :

Dr. Sanjay Roy, NSOU

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : CHEMISTRY
(HCH)**

**Course : Basic Physical Chemistry
Course Code : GE-CH-11**

Unit – 1	□ Chemical Energetic	7-21
Unit – 2	□ Chemical Equilibrium	22-33
Unit – 3	□ Ionic Equilibrium	34-54
Unit – 4	□ Kinetic Theory of Gases	55-73
Unit – 5	□ Liquids	74-84
Unit – 6	□ Solids	85-104
Unit – 7	□ Solutions	105-124
Unit – 8	□ Chemical Kinetics	125-151

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course : Basic Inorganic Chemistry (Theory)
Course Code : GE-CH-21

First Print : November, 2021

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course : Basic Inorganic Chemistry (Theory)
Course Code : GE-CH-21

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Sanjay Roy
Associate Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Dr. Puspall Mukherjee
Assistant Professor of Chemistry, NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay
Professor of Chemistry
Kalyani University

Dr. Sukanya Chakraborty
Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil
Principal, Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha
Professor of Chemistry, Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas
Associate Professor of Chemistry
Chakdah College

: Course Writer :

Unit 2, 5, 6: Dr. Biswajit Das
Associate Professor
Sreegopal Banerjee College

Unit 1, 3, 4: Dr. Uttam Das
Assistant Professor
Kalyani Govt. Engineering College

: Course Editor :

Dr. Gautam Kumar Mukherjee
Associate Professor
Netaji Subhas Open University

Units: 1-6

: Format Editor :

Dr. Sanjay Roy, N.S.O.U.

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Basic Inorganic Chemistry (Theory)
Course Code : GE-CH-2**

Unit 1	□ Atomic Structure	7-19
Unit 2	□ Chemical Bonding and Molecular Structure	20-52
Unit 3	□ <i>s</i>- and <i>p</i>-block Elements	53-70
Unit 4	□ Compounds of <i>s</i>- and <i>p</i>-block Elements	71-89
Unit 5	□ Transition Elements (<i>3d</i>-series)	90-123
Unit 6	□ Coordination Chemistry	124-148



Netaji Subhas Open University

Choice Based Credit System (CBCS)

Course Name : Basic Organic Chemistry

Cours Code : Generic Elective Chemistry-3 (GE-CH-31)

First Print : September, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.



Netaji Subhas Open University

Choice Based Credit System (CBCS)

Course Name : Basic Organic Chemistry

Course Code : Generic Elective Courses-3 (GE-CH-31)

Members of the Board of Studies in Under Graduate Geography

Professor Rajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Sanjay Roy
Associate Professor of Chemistry
NSOU

Dr. Sintu Ganai
Assistant Professor of Chemistry
NSOU

Dr. Puspaj Mukherjee
Assistant Professor of Chemistry
NSOU

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay
Professor of Chemistry
University of Kalyani

Dr. Sukanya Chakrabarty
Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ural
Principal & Associate Professor of Chemistry
Sibnath Sastri College

Professor Chittaranjan Sinha
Professor of Chemistry
Jadavpur University

Dr. Paritosh Pissay
Associate Professor of Chemistry
Chakdah College

Course Writer
Dr. Prasenjit Mahato

Course Editor
Dr. Sintu Ganai

A

Format Editor
Dr. Sintu Ganai

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Dr. Ashit Baran Aich
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

**Course : Basic Organic Chemistry
Course Code : Generic Elective Courses-3 (GE-CH-31)**

Unit-1	☐	Fundamentals of Organic Chemistry	7
Unit-2	☐	Stereochemistry	23
Unit-3	☐	Chemistry of Alkane	42
Unit-4	☐	Chemistry of Alkane	54
Unit-5	☐	Chemistry of Alkane	77
Unit-6	☐	Aromatic hydrocarbons	94
Unit-7	☐	Alkyl and Aryl Halides	114
Unit-8	☐	Alcohols	131
Unit-9	☐	Phenols	154
Unit-10	☐	Ethers	174
Unit-11	☐	Carbonyl compounds	185
Unit-12	☐	Carboxylic acid derivatives	202
Unit-13	☐	Amines and Diazonium Salts	220
Unit-14	☐	Carbohydrates	238
References			266

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: UG Mathematics (HMT)

Course : Applications of Algebra

Course Code - GE-MT-31

First Print : August, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject: UG Mathematics (HMT)

Course : Applications of Algebra

Course Code - GE-MT-31

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Professor of Mathematics and Director,
School of Sciences, NSOU*

Mr. Ratnesh Mishra

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Nemai Chand Dawn

*Associate Professor of Mathematics,
NSOU*

Mr. Chandan Kumar Mondal

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. Ushnish Sarkar

*Assistant Professor of Mathematics,
NSOU*

Dr. P. R. Ghosh

*Retd. Reader of Mathematics,
Vidyasagar Evening College*

Professor Buddhadeb Sau

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

Dr. Diptiman Saha

*Associate Professor of Mathematics,
St. Xavier's College*

Dr. Prasanta Malik

*Assistant Professor of Mathematics,
Burdwan University*

Dr. Rupa Pal

*Associate Professor of Mathematics, WBES
Bethune College*

: Course Writer :

Chapter-1 & 2

Mrinal Nath

*Assistant Professor of
Computer Science, NSOU*

Chapter-3, 4 &

5

Dr. Satyabrota Kundu

*Assistant Professor of Mathematics,
Loreto College*

: Course Editor :

Dr. Sujit Kumar Sardar

*Professor of Mathematics,
Jadavpur University*

: Format Editors :

Mr. Mrinal Nath

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Mathematics
(HMT)**

Course : Applications of Algebra

Course Code - GE-MT-31

Unit-1	□ Coding Theory	7–42
Unit-2	□ Block Design	43–67
Unit-3	□ Symmetry Groups and Color Pattern	68–97
Unit-4	□ Application of Linear Transformation	98–144
Unit-5	□ Matrix Theory	145–205



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : UG Chemistry (HCH)
Generic Elective Course
Course Code : GE-CH-41
Course : Application Oriented Chemistry

First Edition : June, 2022



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : UG Chemistry (HCH)

Generic Elective Course

Course Code : GE-CH-41

Course : Application Oriented Chemistry

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences,

Netaji Subhas Open University

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

Dr. Sintu Ganai

Assistant Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

Dr. Puspall Mukherjee

Assistant Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

Professor Asoke Prasun Chattopadhyay

Professor of Chemistry

University of Kalyani

Dr. Sukanya Chakraborty

Associate Professor of Chemistry

Lady Brabourne College

Dr. Urmila Ukil

Principal & Associate Professor of Chemistry

Sarojini Naidu College for Women

Professor Chitta Ranjan Sinha

Professor of Chemistry

Jadavpur University

Dr. Paritosh Biswas

Associate Professor of Chemistry

Chakdah College

: Course Writer :

Units : 1, 7, 8, 9, 10

Dr. Simanta Kundu

Assistant Professor of Chemistry

Shibpur Dinobundhoo Institution (College)

Units : 2, 3, 4, 5, 6

Dr. Arup Dutta

Assistant Professor of Chemistry

Shibpur Dinobundhoo Institution (College)

: Course Editor :

Dr. Sanjay Roy

Associate Professor of Chemistry

Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Sanjay Roy

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Chemistry
(HCH)**

Course Code : GE-CH-41

Application Oriented Chemistry

Unit - 1	☐ Chemical Analysis : Principle and Application	7 – 29
Unit - 2	☐ Polymer Chemistry	30 – 39
Unit - 3	☐ Fuels	40 – 49
Unit - 4	☐ Paints, Varnishes and Synthetic Dyes	50 – 60
Unit - 5	☐ Drug and Pharmaceuticals	61 – 77
Unit - 6	☐ Domestic and Useful Materials	78 – 87
Unit - 7	☐ Pesticides, Insecticides and Food additives	88 – 101
Unit - 8	☐ Cement and Electroplating	102 – 112
Unit - 9	☐ The Atmosphere	113 – 126
Unit - 10	☐ The Hydrosphere	127 – 138

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা

Honours in Botany (HBT)

পাঠ্যক্রম—Practical

(Phycology and Microbiology, Mycology and Phytopathology, Archegoniate)

Course Code : CC-BT-01

First Print : April, 2021

পরিচিতি

Netaji Subhas Open University Under Graduate Degree Programme Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা

Honours in Botany (HBT)

পাঠ্যক্রম—Practical

(Phycology and Microbiology, Mycology and Phytopathology, Archegoniate)

Course Code : CC-BT-01

: বিষয় সমিতি :

প্র. (ড.) কাজল দে
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU
প্র. (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া
Professor of Botany
NSOU
শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany
NSOU
ড. সুশোভন বেরা
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

প্র. (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়
Professor of Botany
West Bengal State University
ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhannagar Govt. College
ড. স্বপন ভট্টাচার্য
Retd. Associate Professor, WBES
Maulana Azad College
প্র. (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
Professor of Botany
Burdwan University

: রচনা :

একক ১-১৪ : শ্রীমতি সাগরিকা মুখার্জী
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

: সম্পাদনা :

একক ১-৭ : শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany
NSOU
একক ৮-১৪ : প্র. (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া
Professor of Botany
NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সন্দীপ দাস

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Practical

ফাইকোলজি (Phycology), মাইক্রোবায়োলজি (Microbiology),
মাইকোলজি (Mycology), ফাইটোপ্যাথোলজি (Phytopathology),
আর্কিগোনিয়িটি (Archegoniatae)

CC - BT - 01

একক 1	□ অণুবীক্ষণ যন্ত্রের বর্ণনা ও মাইক্রোমিতি	7-19
একক 2	□ ব্যাকটেরিয়ার নমুনা প্রস্তুতকরণ ও গ্রাম রঞ্জন পদ্ধতি প্রয়োগে পর্যবেক্ষণ	20-28
একক 3	□ <i>Nostoc</i> , <i>Oedogonium</i> , <i>Ectocarpus</i> -এর নমুনা প্রস্তুত, বর্ণনা ও সনাক্তকরণ	29-35
একক 4	□ <i>Vaucheria</i> ও <i>Polysiphonia</i> -এর বর্ণনা ও সনাক্তকরণ	36-41
একক 5	□ <i>Rhizopus</i> ও <i>Ascobolus</i> -এর নমুনা প্রস্তুতি, বর্ণনা ও সনাক্তকরণ	42-46
একক 6	□ <i>Penicillium</i> , <i>Puccinia</i> ও <i>Agaricus</i> -এর বর্ণনা ও সনাক্তকরণ এবং বিভিন্ন প্রকার Lichen পর্যবেক্ষণ	47-55
একক 7	□ নির্বীজকরণ পদ্ধতি, পোষক মাধ্যম প্রস্তুতি ও বীজায়ন পদ্ধতির বর্ণনা	56-64
একক 8	□ কয়েকটি সুপরিচিত উদ্ভিদরোগের সনাক্তকরণ	65-68
একক 9	□ <i>Marchantia</i> -র নমুনা প্রস্তুত, বর্ণনা ও সনাক্তকরণ	69-76

একক 10 □	<i>Riccia</i> , <i>Anthoceros</i> ও <i>Funaria</i> -র সনাস্করণ	77–85
একক 11 □	<i>Lycopodium</i> ও <i>Pteris</i> -এর নমুনা প্রস্তুত, বর্ণনা ও সনাস্করণ	86–91
একক 12 □	<i>Selaginella</i> , <i>Equisetum</i> ও <i>Calamites</i> -এর বর্ণনা ও সনাস্করণ	92–97
একক 13 □	<i>Cycas</i> ও <i>Pinus</i> -এর নমুনা প্রস্তুত, বর্ণনা ও সনাস্করণ এবং <i>Gnetum</i> -এর বর্ণনা	98–104
একক 14 □	<i>Lyginopteris</i> -এর কাণ্ড, <i>Glossopteris</i> পাতার বর্ণনা ও <i>Vertebraria</i> কাণ্ডের বর্ণনা	105–109

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা
Subject : Honours in Botany (HBT)
Phycology and Microbiology
Course Code : CC-BT-02

প্রথম মুদ্রণ : নভেম্বর, 2021
First Print : November, 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau of the University
Grants Commission.

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা

Subject : Honours in Botany (HBT)

Phycology and Microbiology

Course Code : CC-BT-02

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

প্রফেসর (ড.) কাজল দে

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

প্রফেসর (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া

Professor of Botany

NSOU

শ্রী সন্দীপ দাস

Assistant Professor of Botany

NSOU

ড. সুশোভন বেরা

Associate Professor of Botany

Jogamaya Devi College

প্রফেসর (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়

Professor of Botany

West Bengal State University

ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী

Retd. Associate Professor, WBES

Bidhannagar Govt. College

ড. স্বপন ভট্টাচার্য

Retd. Associate Professor, WBES

Maulana Azad College

প্রফেসর (ড.) অলোক ভট্টাচার্য

Professor of Botany

Burdwan University

: রচনা :

পর্যায় - 1 ড. অভীক চৌধুরী

Assistant Professor of Botany

RKMVCC

পর্যায় - 2 ড. স্বপন ভট্টাচার্য

Retd. Associate Professor WBES

Maulana Azad College

: সম্পাদনা :

পর্যায় - 1 প্রফেসর (ড.) সমিত রায়

Professor of Botany

Viswa Bharati University

পর্যায় - 2 ড. রবীন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

Retd. Associate Professor of Botany

Presidency University

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সন্দীপ দাস

ড. স্বপন ভট্টাচার্য

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ফাইকোলজি ও মাইক্রোবায়োলজি
CC-BT-02

পর্যায় : 1

ফাইকোলজি

একক - 1	□	সূচনা	9-26
একক - 2	□	শ্রেণীবিন্যাস, অঙ্গজদেহের বিস্তৃতি ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব	27-57
একক - 3	□	জনন	58-73
একক - 4	□	সায়ানোফাইটা (Cyanophyta) — সায়ানোব্যাকটেরিয়া	74-89
একক - 5	□	ক্লোরোফাইটা (Chlorophyta)	90-108
একক - 6	□	ক্যারোফাইসী (Charophyceae)	109-120
একক - 7	□	জ্যান্থোফাইসী (Xanthophyceae, Heterokontophyta)	121-132
একক - 8	□	ব্যাসিলারিওফাইসী (Bacillariophyceae, Heterokontophyta)	133-145
একক - 9	□	ফিওফাইসী (Phaeophyceae, Heterokontophyta)	146-164
একক - 10	□	রোডোফাইটা (Rhodophyta)	165-187

পর্যায় : 2

মাইক্রোবায়োলজি (অণুজীববিজ্ঞান)

একক - 11	□	ভাইরাস - I (Virus-I)	193-210
একক - 12	┘	ভাইরাস - II (Virus-II)	211-232
একক - 13	□	ব্যাকটেরিয়ার কোষীয় সংগঠন - I (Cellular Organization of Bacteria - I)	233-260
একক - 14	┘	ব্যাকটেরিয়ার কোষীয় সংগঠন - II (Cellular Organization of Bacteria-II)	261-279
একক - 15	□	ব্যাকটেরিয়ার শ্রেণীবিভাগ (Bacterial Systematics)	280-288
একক - 16	┘	ব্যাকটেরিয়ার বৃদ্ধি ও বংশবৃদ্ধি (Bacterial Growth and Reproduction)	289-315
একক - 17	□	ব্যাকটেরিয়ার জীনগত পুনঃসংযুক্তি - I (Genetic Recombination in Bacteria - I)	316-328
একক - 18	┘	ব্যাকটেরিয়ার জীনগত পুনঃসংযুক্তি - II (Genetic Recombination in Bacteria - II)	329-339
একক - 19	□	বাস্তুসংস্থান (Microbial Ecology)	340-354
একক - 20	┘	প্রায়োগিক অণুজীববিদ্যা (Applied Microbiology)	355-360

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্প্রদায়িক উদ্ভিদবিদ্যা

Subject : Honours in Botany (HBT)

Mycology and Phytopathology

[CC - BT - 03]

First Print : April 2021

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা

Subject : Honours in Botany (HBT)

Mycology and Phytopathology

[CC - BT - 03]

ঃ বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

প্র. (ড.) কাজল দে
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

প্র. (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া
Professor of Botany
NSOU

শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany
NSOU

ঃ রচনা :

ড. অরূপ কুমার মিত্র
Associate Professor
St. Xavier's College

প্র. (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়
Professor of Botany
West Bengal State University

ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhannagar Govt. College

ড. স্বপন ভট্টাচার্য্য
Retd. Associate Professor, WBES
Maulana Azad College

প্র. (ড.) অলোক ভট্টাচার্য্য
Professor of Botany
Burdwan University

ঃ সম্পাদনা :

ড. সুশোভন বেরা
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

ঃ বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সন্দীপ দাস
ড. স্বপন ভট্টাচার্য্য

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনও অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনওভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

মাইকোলজি (Mycology), ফাইটোপ্যাথোলজি (Phytopathology) CC – BT – 03

পর্যায় - I

মাইকোলজি

একক 1	□ প্রকৃত ছত্রাক সম্পর্কে কিছু সাধারণ ধারণা (Some General Concept Regarding True Fungi)	9–29
একক 2	□ কইট্রিডিওমাইকোটা (Chytridiomycota) এবং জাইগোমাইকোটা (Zygomycota)	30–45
একক 3	□ অ্যাসকোমাইকোটা (Ascomycota)	46–73
একক 4	□ বেসিডিওমাইকোটা (Basidiomycota)	74–98
একক 5	□ ডিউটেরোমাইকোটা (Deuteromycota)	99–116
একক 6	□ মিক্সোমাইকোটা (Myxomycota)	117–126
একক 7	□ রাইজোপাস (Rhizopus) ও পেনিসিলিয়ামের (Penicillium) জীবন বৃত্তান্ত	127–146
একক 8	□ অ্যাগারিকাস (Agaricus) ও হেলমিনথোস্পোরিয়ামের (Helminthosporium) জীবন বৃত্তান্ত	147–161
একক 9	□ লাইকেন (Lichen)	162–180

পর্যায় - II

ফাইটোপ্যাথোলজি

একক 10	□ কয়েকটি প্রাসঙ্গিক পারিভাষিক শব্দ ও তাদের সংজ্ঞা (Terms and Definitions)	183–201
একক 11	□ উদ্ভিদ রোগের সাধারণ লক্ষণ (General Symptoms of Plant Diseases)	202–225
একক 12	□ রোগের বিস্তার ও রোগসৃষ্টিকারী অনুজীবের শারীরবৃত্তীয় প্রভাব (Spread of Diseases and Physiological effects of Pathogens)	226–240
একক 13	□ সংক্রমণের বাহ্যিক ও রাসায়নিক রূপরেখা (Chemical and External Features of Infection)	241–273
একক 14	□ উদ্ভিদের প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা (Defence Mechanism of Plants)	274–299
একক 15	□ উদ্ভিদের রোগ নিয়ন্ত্রণ (Control of Plant Diseases)	300–325
একক 16	□ কয়েকটি সুপরিচিত উদ্ভিদ রোগ (Some Common Plant Diseases)	326–354
একক 17	□ ভারতবর্ষে ফসলের ক্ষতিসাধনকারী কতকগুলি রোগের লক্ষণ ও রোগজীবাণু (Some Important Diseases of Crop Plants in India—Their Symptoms and Causal Organisms)	355–390

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচনভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা
Subject : Honours in Botany (HBT)
Archegoniatae (Bryophyte + Pteridophyte + Gymnosperm)
Course Code : CC-BT-04

প্রথম মুদ্রণ : অক্টোবর, 2021
First Print : October, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচনভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা
বিষয় সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা

Subject : Honours in Botany (HBT)
Archegoniatae (Bryophyte + Pteridophyte + Gymnosperm)
Course Code : CC-BT-04

বিষয় সমিতি
সদস্যবৃন্দ

প্রফেসর (ড.) কাজল দে
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

প্রফেসর (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া
Professor of Botany
NSOU

শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany
NSOU

প্রফেসর (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়
Professor of Botany
West Bengal State University

ড. শ্যামল কুমার চক্র(বর্তী)
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhannagar Govt. College

ড. স্বপন ভট্টাচার্য
Retd. Associate Professor, WBES
Maulana Azad College

প্রফেসর (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
Professor of Botany
Burdwan University

ড. সুশোভন বেরা
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

রচনা
ড. আশালতা ডি রোজারিও
Retd. Assistant Professor
Narasinha Dutt College

সম্পাদনা
ড. ভারতী নন্দী
Reader
Kalyani University

বিন্যাস সম্পাদনা
শ্রী সন্দীপ দাস

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

BT-CC-04

আর্কিগোনিয়োট (Archegoniatae)

একক 1	:	ব্রায়োফাইট : সূচনা, বৈশিষ্ট্য, জীবনচক্র ও শ্রেণিবিভাগ	9-26
একক 2	:	<i>Riccia</i> , <i>Marchantia</i> , <i>Porella</i> , <i>Anthoceros</i> , এবং <i>Funaria</i> -র জীবনচক্র ও সাধারণ বৈশিষ্ট্য	27-102
একক 3	:	ব্রায়োফাইটের বাস্তুসংস্থানগত এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব, বিশেষ প্রাধান্য <i>Sphagnum</i>	103-109
একক 4	:	টেরিডোফাইট বা ফার্ন জাতীয় উদ্ভিদের সাধারণ চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য ও শ্রেণিবিন্যাস	110-129
একক 5	:	<i>Psilotum</i> , <i>Lycopodium</i> , <i>Selaginella</i> , <i>Equisetum</i> ও <i>Pteris</i> -এর জীবনচক্র ও সাধারণ বৈশিষ্ট্য	130-179
একক 6	:	সাধারণ চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য : <i>Cooksonia</i> , <i>Rhynia</i> এবং <i>Lepidodendron</i>	180-195
একক 7	:	অসমরেণুপ্রসূতা ও বীজবাহিতা, টেরিডোফাইট এর উৎপত্তি ও বিবর্তন, টিলোম মতবাদ ও তার তাৎপর্য, টেরিডোফাইট-এর অর্থনৈতিক গুরুত্ব	196-213

একক 8 :	জিমেনোস্পার্মের বৈশিষ্ট্য ও শ্রেণিবিন্যাস	214-219
একক 9 :	<i>Cycas, Pinus</i> এবং <i>Gnetum</i> -এর জীবনচক্র ও সাধারণ বৈশিষ্ট্য	220-260
একক 10 :	<i>Lyginopteris, Williamsonia, Cordaites</i> -এর সাধারণ বৈশিষ্ট্য	261-273
একক 11 :	জীবাশ্ম সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ধারণা	274-288



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্প্রদায়িক উদ্ভিদবিদ্যা

Honours in Botany (HBT)

পাঠ্যক্রম—Practical

(Biomolecules, Plant Metabolism, Plant Physiology, Reproductive Biology of Angiosperms)

Course Code : CC-BT-06

First Edition : June, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance
Education Bureau of the University Grants Commission.



পরিচিতি

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা

বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা

Honours in Botany (HBT)

পাঠ্যক্রম—Practical

(Biomolecules, Plant Metabolism, Plant Physiology, Reproductive Biology of Angiosperms)

Course Code : CC-BT-06

: বিষয় সমিতি :

: সদস্য বৃন্দ :

প্র. (ড.) কাজল দে
(Chairperson)
Director, School of Sciences
Netaji Subhas Open University
প্র. (ড.) শমিত রায়
Professor of Botany
Netaji Subhas Open University
ড. স্বপন ভট্টাচার্য
Associate Professor of Botany
Netaji Subhas Open University
শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany
Netaji Subhas Open University

প্র. (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
Retd. Professor of Botany
Burdwan University
প্র. (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়
Professor of Botany
West Bengal State University
ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhamnagar Govt. College
ড. শূভাশিস পাণ্ডা
Principal
Government General Degree College
ড. সুশোভন বেরা
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

: রচনা :

পর্যায় 1 ও 2 : ড. সুচেতা সিনহা
Associate Professor of Botany
Lady Brabourne College
পর্যায় 3 : ড. পরিমল নাগ
Retd. Assoc. Prof. of Botany
Tamralipta Mahavidyalaya

: সম্পাদনা :

পর্যায় 1 ও 2 : প্র. (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
Retd. Professor of Botany
Burdwan University
পর্যায় 3 : ড. অমল কুমার দত্ত
Retd. Assoc. Prof. of Botany
Serampore College

: বিন্যাস সম্পাদনা :

ড. স্বপন ভট্টাচার্য
Netaji Subhas Open University

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



UG : Botany
HBT

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Practical

জৈব অণু ও উদ্ভিদ বিপাক, উদ্ভিদ শারীরবিদ্যা, সপুষ্পক উদ্ভিদের প্রজননবিদ্যা
(Biomolecules, Plant Metabolism, Plant Physiology, Reproductive
Biology of Angiosperms)

CC - BT - 06

পর্যায় - I জৈব অণু ও উদ্ভিদ বিপাক

একক - 1	□ সাইট্রিক ও টারটারিক অ্যাসিডের সনাক্তকরণ (<i>Identification of Citric and Tartaric acids</i>)	11 – 15
একক - 2	□ অক্সালিক ও ম্যালিক অ্যাসিডের সনাক্তকরণ (<i>Identification of Oxalic and Malic acid</i>)	16 – 20
একক - 3	□ উদ্ভিদ নমুনা থেকে টাইট্রেটেবল অ্যাসিডের পরিমাণ নির্ধারণ (<i>Determination of volume of Titratable acid in plant solution</i>)	21 – 25
একক - 4	□ কার্বোহাইড্রেটের সনাক্তকরণের পরীক্ষা (<i>Identification of Carbohydrates</i>)	26 – 33
একক - 5	□ উদ্ভিদের নমুনা থেকে প্রোটিনের সনাক্তকরণের পরীক্ষা (<i>Identification of Protein from Plant Samples</i>)	34 – 37
একক - 6	□ উদ্ভিদের নমুনা থেকে Ca ও Mg সনাক্তকরণের পরীক্ষা (<i>Identification of Ca and Mg from Plant Samples</i>)	38 – 40
একক - 7	□ উদ্ভিদ নমুনা থেকে Fe ও S সনাক্তকরণ (<i>Identification of Fe and S from Plant Samples</i>)	41 – 43

একক - ৪	□ জলের নমুনা থেকে দ্রবীভূত অক্সিজেনের পরিমাণ নির্ণয় (<i>Determination of dissolved Oxygen in Samples of Water</i>)	44 – 49
একক - ৯	□ টাইট্রেশন পদ্ধতিতে ক্যাটালেজ উৎসেচক ও অ্যামাইনো নাইট্রোজেনের পরিমাণ নির্ণয় (<i>Determination of the enzyme Catalase and amonut of amino nitrogen by titration</i>)	50 – 56
একক - 10	□ উদ্ভিদের বিভিন্ন অংশে তুলনামূলক শ্বসনের হার নির্ণায়ক পরীক্ষা (<i>Experiment to determine comparative rates of respiration in different parts of plant</i>)	57 – 60

পর্যায় – II উদ্ভিদ শারীরবিদ্যা

একক - 11	□ শতাংশ এবং মোলার দ্রবণ প্রস্তুতকরণ (<i>Preparation of percent and molar solution</i>)	63 – 66
একক - 12	□ রিও (<i>Rhoeo</i>) পাতার সাহায্যে প্লাজমোলাইসিস প্রদর্শন (<i>Demonstration of Plasmolysis by Rhoeo Leaves</i>)	67 – 72
একক - 13	□ আলুর স্ফীত কন্দের সাহায্যে ওজন পরিমাপ পদ্ধতিতে কোষের অভিস্রবণীয় চাপ নির্ধারণ (<i>To Determine Osmotic Pressure by weighing method with Potato Tuber</i>)	73 – 78
একক - 14	□ ওজন পদ্ধতিতে বাষ্পমোচনের হার নির্ধারণ পরীক্ষা (<i>To Determine the Rate of Transpiration by weighing Method</i>)	79 – 84
একক - 15	□ বিভিন্ন ধরনের শুষ্ক বীজ কর্তৃক জলের আত্মভূতি বা ইম্বাইবিশনের পরীক্ষা (<i>To Demonstrate the Phenomenon of Imbibition with the help of different types of Dry Seeds</i>)	85 – 88
একক - 16	□ TTC (<i>Triphenyl Tetrazolium Chloride</i>) পরীক্ষা দ্বারা বীজের কার্যক্ষমতা নির্ধারণ (<i>To Demonstrate the viability of seeds with the help of TTC</i>)	89 – 91
একক - 17	□ সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় কার্বনডাই-অক্সাইডের প্রভাব নির্ণয়ের পরীক্ষা (<i>To Demonstrate the effect of Carbon-di-oxide on Photosynthesis</i>)	92 – 97

একক - 18	□ অঙ্কুরিত বীজের সাহায্যে সবাত শ্বসনের হার নির্ণায়ক পরীক্ষা (<i>To Determine the Rate of Aerobic Respiration with the help of Germinated Seeds</i>)	98 – 102
একক - 19	□ পাতার উপর ও নিম্নতল দ্বারা বাষ্পমোচনের তুলনামূলক হার পরিমাপের পরীক্ষা (<i>To compare the differential Rates of Transpiration between Dorsal and Ventral surface of Leaf</i>)	103 – 106
একক - 20	□ শুষ্ক ছোলা বীজের জল শোষণের পরীক্ষার মাধ্যমে উষ্ণতা সহগ (Q_{10}) নির্ধারণ (<i>To Determine the Temperature Coefficient (Q_{10}) by water Absorption Experiment with Dry Gram seeds</i>)	107 – 112

পর্যায় – III সপুষ্পক উদ্ভিদের প্রজনন বিদ্যা

একক - 21	□ পরাগরেণু : অস্থায়ী স্লাইড প্রস্তুতকরণ এবং স্থায়ী স্লাইড থেকে বিভিন্ন প্রকার অলংকরণ ও রেণুছিদ্র পর্যবেক্ষণ (<i>Pollen Grains : Temporary Slide Preparation and Observation of Various Ornamentation and Apertures from Permanent Slides</i>)	115 – 125
একক - 22	□ স্থায়ী স্লাইডের সাহায্যে Orchidaceae-এর অন্তর্গত উদ্ভিদের পলিনিয়া প্রদর্শন (<i>Study of Pollinia from Permanent Slides of Plants under Orchidaceae</i>)	126 – 130

প্রথম সংস্করণ : আগস্ট, 2022

ভারত সরকারের দূরশিক্ষা পর্ষদের বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations
of the Distance Education Council, Government of India.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : উদ্ভিদ শারীরস্থান, অর্থনৈতিক উদ্ভিদবিদ্যা (Plant Anatomy, Economic Botany)
Course Code : CC-BT-07

: বিষয় সমিতি :

: সদস্যবৃন্দ :

প্রফেসর (ড.) কাজল দে
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU
প্রফেসর (ড.) শমিত রায়
Professor of Botany, NSOU
ড. স্বপন ভট্টাচার্য
Associate Professor of Botany, NSOU
শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany, NSOU

প্রফেসর (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
Retd. Professor of Botany
Burdwan University
প্রফেসর (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়
Professor of Botany
West Bengal State University
ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী
Retd. Associate Professor of Botany
Bidhannagar Govt. College
ড. শুভাশিস পাণ্ডা
Principal
Chapra Government College
ড. সুশোভন বেরা
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

: রচনা :

পর্যায় 1 : ড. অমল কুমার দত্ত
Retd. Associate Professor of Botany
Serampore College
পর্যায় 2 : শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany, NSOU

: সম্পাদনা :

পর্যায় 1 ও 2 : প্রফেসর (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া
Retd. Professor of Botany, NSOU

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভূতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ
মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

UG BOTANY
HBT

বিষয় : উদ্ভিদশারীরস্থান, অর্থনৈতিক উদ্ভিদবিদ্যা

(Plant Anatomy, Economic Botany)

Core Course : (CC-BT-07)

পর্যায়-I

একক 1	□ উদ্ভিদ কোষপ্রাচীর (Plant Cell Wall)	9-38
একক 2	□ কলার প্রকারভেদ এবং কার্য (Tissues types and functions)	39-64
একক 3	□ উদ্ভিদের মূল ও বিটপের অগ্র-ভাগের সংগঠন (Structures of root apex and shoot apex)	65-97
একক 4	□ স্তম্ভক কলাতন্ত্রের মূল নীতি ও বন্টন (Mechanical tissues and their principles of distribution)	98-109
একক 5	□ পত্ররন্ধ্র ও তার প্রকারভেদ (Stomata, Types of Stomata)	110-122
একক 6	□ স্টেলীয় গঠন ও অভিব্যক্তি (Stelar types and Evolution)	121-136
একক 7	□ পর্বসন্ধির শারীর স্থান : (Nodal Anatomy)	137-142
একক 8	□ ক্যাম্বিয়াম (Cambium) প্রাথমিক ও গৌণ; গঠন, প্রকৃতি ও ক্রিয়া (Cambium primary and secondary structures, nature and functions)	143-154
একক 9	□ উদ্ভিদ কাণ্ডের গৌণ বৃদ্ধি (Secondary growth of stems of plant)	155-175
একক 10	□ উদ্ভিদ মূলের গৌণ বৃদ্ধি (Secondary growth of root)	176-180
একক 11	□ <i>Bignonia</i> ও <i>Boerhaavia</i> কাণ্ডে অস্বাভাবিক গৌণ বৃদ্ধি (Anomalous secondary growth in <i>Bignonia</i> and <i>Boerhaavia</i> stem)	181-191
একক 12	□ <i>Dracaena</i> কাণ্ডে এবং <i>Tinospora</i> মূলে অস্বাভাবিক গৌণ বৃদ্ধি (Anomalous secondary growth in stem of <i>Dracaena</i> and root of <i>Tinospora</i>)	192-203
একক 13	□ জাঙ্গল ও জলজ উদ্ভিদের আভ্যন্তরীণ গঠনের অভিযোজন (Anatomical adaptation of Xerophytes and hydrophytes)	204-212

পর্যায়-II

একক 14	☐ উৎপত্তি (Centres of origin) কেন্দ্রের ধারণা	217-221
একক 15	☐ অর্থকরী উদ্ভিদ ও তার ব্যবহারভিত্তিক শ্রেণীবিভাগ	222-232
একক 16	☐ কয়েকটি সুপরিচিত উদ্ভিদ : বৈজ্ঞানিক নাম, গোত্র, বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার	233-246
একক 17	☐ কয়েকটি সুপরিচিত উদ্ভিদ : বৈজ্ঞানিক নাম, গোত্র, বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার	247-258
একক 18	☐ ধান, গম ও পাট চাষ	259-269
একক 19	☐ চা এবং কফি: তাদের চাষ ও প্রক্রিয়াকরণ	270-280
একক 20	☐ ভেষজ উদ্ভিদবিদ্যা সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য ও তার গুরুত্ব	281-291
একক 21	☐ কয়েকটি ভেষজ উদ্ভিদ : নাম, গোত্র, সক্রিয় উপাদান ও ব্যবহার	292-303

প্রথম সংস্করণ : জুলাই, 2022

ভারত সরকারের দূরশিক্ষা পর্ষদের বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।

Printed in accordance with the regulations
of the Distance Education Council, Government of India.

পরিচিতি

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Botany (HBT)

Course : অঙ্গসংস্থানবিদ্যা, উদ্ভিদ শ্রেণিবিদ্যাস (Morphology, Plant Systematics)

Course Code : CC-BT-08

: বিষয় সমিতি :

: সদস্যবৃন্দ :

প্রফেসর (ড.) কাজল দে

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

প্রফেসর (ড.) শমিত রায়

Professor of Botany, NSOU

ড. স্বপন ভট্টাচার্য

Associate Professor of Botany, NSOU

শ্রী সন্দীপ দাস

Assistant Professor of Botany, NSOU

প্রফেসর (ড.) অলোক ভট্টাচার্য

Retd. Professor of Botany

Burdwan University

প্রফেসর (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়

Professor of Botany

West Bengal State University

ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী

Retd. Associate Professor, WBES

Bidhannagar Govt. College

শুভাশিস পাণ্ডা

Principal

Government General Degree College

ড. সুশোভন বেরা

Associate Professor of Botany

Jogomaya Devi College

রচনা

পর্যায় 1 ড. অমল কুমার দত্ত

Associate Professor (Retd) of Botany

Serampore College

পর্যায় 2 প্রফেসর (ড.) গৌর গোপাল মাইতি

Professor (Retd) of Botany

Kalyani University

সম্পাদনা

পর্যায় 1 ও 2 প্রফেসর ড. অম্বরীশ মুখার্জী

Professor (Retd) of Botany

Burdwan University

বিন্যাস সম্পাদনা

শ্রী সন্দীপ দাস

Assistant Professor of Botany, NSOU

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ভৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত

নিবন্ধক



UG BOTANY
HBT

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
বিষয় : অঙ্গসংস্থানবিদ্যা, উদ্ভিদ শ্রেণীবিন্যাস
CC-BT-08

পর্যায় I

একক 1	□	পুষ্পবিন্যাস—পুষ্পবিন্যাসের প্রকারভেদ (Inflorescence – Types of Inflorescence)	9-22
একক 2	□	পুষ্প বা ফুল—পুষ্পের বা ফুলের প্রকার ভেদ (Flowers – Types of Flowers)	23-31
একক 3	□	অমরাবিন্যাস, বিভিন্ন প্রকারের ডিম্বক (Placentation, Different Types of Ovaes)	32-36
একক 4	□	ফল (Fruits)-উদাহরণ সহ ফলের প্রকারভেদ (Types with Examples)	37-51
একক 5	□	বীজ (Seeds)-উদাহরণ সহ বীজের প্রকারভেদ (Types with Examples)	52-60

পর্যায় II

একক 6	□	বিন্যাসবিধি (Taxonomy)	61-71
একক 7	□	নামকরণ পদ্ধতি; শৈবাল, ছত্রাক ও উদ্ভিদের নামকরণের আন্তর্জাতিক সংহিতা (International Code of Nomenclature for Algae, Fungi and Plants) এবং উদ্ভিদ বা উদ্ভিদগোষ্ঠীর নামকরণের কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়	72-97
একক 8	□	প্রস্তাবিত শ্রেণীবিন্যাসগুলির পদ্ধতি ও বিস্তৃত আলোচনা	98-120
একক 9	□	হারবেরিয়াম (Herbarium) এবং গার্ডেন (Garden) উদ্ভিদ নমুনা সংরক্ষণাগার বা পাদপালয় (Herbarium) উদ্ভিদ উদ্যান (Botanical Garden)	121-134
একক 10	□	নির্বাচিত কয়েকটি পরিবারের বৈশিষ্ট্যসূচক সনাক্তকারী চরিত্রগুলি (Diagnostic Characters) এবং শ্রেণী- বিন্যাসগত অবস্থান (Systematic Position)	135-146

একক 11	□	নির্বাচিত কয়েকটি পরিবার বা গোত্রের বৈশিষ্ট্যসূচক সনাক্তকারী চরিত্রগুলি (Diagnostic Characters), তাদের পুষ্পসংকেত (Floral Formula) এবং শ্রেণী- বিন্যাসগত অবস্থান (Systematic Position)-II	147-156
একক 12	□	নির্বাচিত কয়েকটি পরিবার বা গোত্রের বৈশিষ্ট্যসূচক সনাক্তকারী চরিত্রগুলি (Diagnostic Characters) এবং শ্রেণীবিন্যাসগত অবস্থান (Systematic Position)-III	157-169
একক 13	□	নির্বাচিত কয়েকটি পরিবারের বৈশিষ্ট্যসূচক সনাক্তকারী চরিত্রগুলি (Diagnostic characters) এবং শ্রেণী- বিন্যাসগত অবস্থান (Systematic position)-IV	170-178
একক 14	□	আলফা বিন্যাসবিধি এবং ওমেগা বিন্যাসবিধি (Alpha-Taxonomy and Omega Taxonomy); বিন্যাসবিধিতে a) পরাগরেণু বিদ্যা, b) কোষতত্ত্ববিদ্যা এবং c) উদ্ভিদ রসায়নবিদ্যার ভূমিকা [Role of a) Palynology, b) Cytology, c) Phytochemistry in Taxonomy]; d) মলিকিউলার ট্যাক্সোনমি (Molecular Taxonomy); বিন্যাসবিধির চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বা বিন্যাসবিধির তাত্ত্বিক চরিত্রাবলী (Taxonomic characters)	179-202
একক 15	□	সংখ্যাচাক বিন্যাসবিধি বা সংখ্যাচাক বিন্যাসতত্ত্ব (Numerical Taxonomy); জাতিজনি পদ্ধতি : ক্ল্যাডিস্টিক্স (Phylogenetic Method : Cladistics)	203-216

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্প্রদায়িক উদ্ভিদবিদ্যা
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : Biomolecules, Plant Metabolism
Course Code : CC-BT-10

First Print : June, 2022

প্রথম মুদ্রণ : জুন, 2022

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের দূরশিক্ষা ব্যুরোর বিধি অনুযায়ী মুদ্রিত।
Printed in accordance with the regulations of the Distance Education Bureau
of the University Grants Commission.

পরিচিতি
Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা
বিষয় : সাম্মানিক উদ্ভিদবিদ্যা
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : জৈব অণু, উদ্ভিদ বিপাক (Biomolecules, Plant Metabolism)
Course Code : CC-BT-10

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

প্রফেসর (ড.) কাজল দে
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

প্রফেসর (ড.) শমিত রায়
Professor of Botany
NSOU

ড. স্বপন ভট্টাচার্য
Associate Professor of Botany
NSOU

শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor of Botany
NSOU

প্রফেসর (ড.) সঞ্জয় গুহ রায়
Professor of Botany
West Bengal State University

ড. শ্যামল কুমার চক্রবর্তী
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhannagar Govt. College

প্রফেসর (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
(Retd.) Professor of Botany
Burdwan University

ড. সুশোভন বেরা
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

ড. শুব্রাশিস পাড়া
Principal
Government General Degree College

রচনা
ড. ভারতী মুখোপাধ্যায়
Associate Professor of Botany
Bidhannagar College

সম্পাদনা
প্রফেসর (ড.) অলোক ভট্টাচার্য
(Retd.) Professor of Botany
Burdwan University

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী সন্দীপ দাস
Assistant Professor, NSOU

প্রভাষক

এই পাঠ-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ভূতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক

জৈব অণু (Biomolecules), উদ্ভিদ বিপাক (Plant Metabolism)
CC-BT-10

পর্যায় - I

জৈব অণু

একক 1 ■ কার্বোহাইড্রেটস্	9-18
একক 2 ■ লিপিড বা ফ্যাট	19-33
একক 3 ■ ট্রাইগ্লিসারল গঠন, কার্য ও বৈশিষ্ট্য, ফসফোগ্লিসারাইডস্	34-41
একক 4 ■ প্রোটিন	42-51
একক 5 ■ প্রোটিন ডিন্যাচুরেশন ও প্রোটিনের জৈবিক ভূমিকা	52-56
একক 6 ■ নিউক্লিক অ্যাসিড	57-63
একক 7 ■ ডি.এন.এ ও আর.এন.এ অণুর গঠন ও প্রকারভেদ	64-89
একক 8 ■ শক্তি পরিবর্তনের জৈবিক অধ্যয়ন বা বায়োএনারজেটিক্স	90-98
একক 9 ■ অ্যাডিনোসিন ট্রাই ফসফেট বা এ.টি.পি.	99-104

পর্যায় - II

উদ্ভিদ বিপাক

একক 10 ■ জীবরসায়নের ভূমিকা	107-117
একক 11 ■ জল, pH ও বাফার	118-125
একক 12 ■ অ্যামাইনো অ্যাসিড ও প্রোটিনের প্রাথমিক গঠন	126-137
একক 13 ■ অ্যামাইনো অ্যাসিডের সাধারণ গঠন, কুড়িটি অ্যামাইনো অ্যাসিডের গঠন	138-147
একক 14 ■ প্রোটিন	148-161
একক 15 ■ উৎসেচক	162-172
একক 16 ■ উৎসেচকের গঠন	173-177
একক 17 ■ উৎসেচকের শ্রেণীবিন্যাস ও কার্যপদ্ধতি	178-184
একক 18 ■ মাইকেলিস মেন্টেন সমীকরণ, উৎসেচক অণুঘটিত বিক্রিয়ায় বাধাদানকারী বিভিন্নরকম বস্তুসমূহ, উৎসেচকের কার্যকারিতার নিয়ন্ত্রকসমূহ	185-195
একক 19 ■ উদ্ভিদ রঞ্জক	196-200
একক 20 ■ রঞ্জকের আলোকশোষণ, ক্লোরোফিল ও ক্যারোটিনয়েডের রাসায়নিক গঠন	201-212

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Botany (HBT)

Course : Biodiversity

(Microbes, Algae, Fungi and Archegoniate)

Course Code : GE-BT-11

First Print : July, 2021

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Botany (HBT)

Course : Biodiversity

(Microbes, Algae, Fungi and Archegoniate)

Course Code : GE-BT-11

: Board of Studies :

Members

Prof. Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences

NSOU

Prof. Nandadulal Paria

Professor of Botany

NSOU

Mr. Sandip Das

Assistant Professor of Botany

NSOU

Dr. Sushovan Bera

Associate Professor of Botany

Jogamaya Devi College

Prof. Sanjay Guha Roy

Professor of Botany

West Bengal State University

Dr. Shaymal Kumar Chakraborty

Retd. Associate Professor, WBES

Bidhannagar Govt. College

Dr. Swapan Bhattacharya

Retd. Associate Professor, WBES

Maulana Azad College

Prof. Alope Bhattacharjee

Professor of Botany

Burdwan University

: Course Writer :

Dr. Pranab Giri

Associate Professor

Dum Dum Motijheel College

: Course Editor :

Dr. Swapan Bhattacharyya

Retd. Associate Professor

Maulana Azad College

: Format Editors :

Mr. Sandip Das

Dr. Swapan Bhattacharyya

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Botany
(HBT)**

**Course : Biodiversity
Course Code : GE : BT – 11**

Unit 1	☐ Microbes	07–70
Unit 2	☐ Algae	71–120
Unit 3	☐ Fungi	121–167
Unit 4	☐ Unifying characters of Archaeogoniatae	168–1174
Unit 5	☐ Bryophyta	175–195
Unit 6	☐ Pteridophyta	196–216
Unit 7	☐ Gymnosperm	217–260

Under-Graduate : Chemistry
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course Title: Basic Physical Chemistry
Course Code: GE -CH-11

First Print — June, 2021

Netaji Subhas Open University

Under-Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Chemistry (HCH)

Course Title: Basic Physical Chemistry

Course Code: GE -CH-11

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De (Chairperson)

*Director, School of Sciences
Netaji Subhas Open University*

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Asimesh Dutta Gupta

*Associate Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Gautam Kumar Mukherjee

*Associate Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Sintu Ganai

*Assistant Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Dr. Puspall Mukherjee

*Assistant Professor of Chemistry
Netaji Subhas Open University*

Professor Ashok Prasun Chattopadhyay

*Professor of Chemistry
University of Kalyani*

Dr. Sukanya Chakraborty

*Associate Professor of Chemistry
Lady Brabourne College*

Dr. Urmila Ukil

*Principal
Sarojini Naidu College for Women*

Professor Chitta Ranjan Sinha

*Professor of Chemistry
Jadavpur University*

Dr. Paritosh Biswas

*Associate Professor of Chemistry
Chakdah College*

: Course Writer :

Dr. Simanta Kundu

*Assistant Professor
Shibpur Dinobundhoo
Institution (College)*

: Course Editor :

Dr. Sanjay Roy

*Associate Professor
Netaji Subhas Open
University, Kolkata*

: Format Editor :

Dr. Sanjay Roy, NSOU

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : CHEMISTRY
(HCH)**

**Course : Basic Physical Chemistry
Course Code : GE-CH-11**

Unit – 1	□ Chemical Energetic	7-21
Unit – 2	□ Chemical Equilibrium	22-33
Unit – 3	□ Ionic Equilibrium	34-54
Unit – 4	□ Kinetic Theory of Gases	55-73
Unit – 5	□ Liquids	74-84
Unit – 6	□ Solids	85-104
Unit – 7	□ Solutions	105-124
Unit – 8	□ Chemical Kinetics	125-151

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : Plant Ecology and Taxonomy
Course Code : GE-BT -21

First Print : November, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : Plant Ecology and Taxonomy
Course Code : GE-BT -21

**: Board of Studies :
Members**

Prof. Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Prof. Nanda Dulal Paria
Professor of Botany
NSOU

Mr. Sandip Das
Assistant Professor of Botany
NSOU

Dr. Sushovan Bera
Associate Professor of Botany
Jogamaya Devi College

Prof. Sanjay Guha Roy
Professor of Botany
West Bengal State University

Dr. Shaymal Kumar Chakraborty
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhannagar Govt. College

Dr. Swapan Bhattacharya
Retd. Associate Professor, WBES
Maulana Azad College

Prof. Alope Bhattacharjee
Professor of Botany
Burdwan University

: Course Writer :
Dr. Suman Datta
Associate Professor
Serampore College

: Course Editor :
Prof. Nanda Dulal Paria
Professor of Botany
NSOU

Format Editor
Mr. Sandip Das

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Botany
(HBT)**

**Plant Ecology and Taxonomy
GE-BT-21**

Unit 1	☐ Introduction to Ecology	7
Unit 2	☐ Ecological Factors	17
Unit 3	☐ Plant Communities	47
Unit 4	☐ Ecosystem	66
Unit 5	☐ Phytogeography	97
Unit 6	☐ Introduction to Plant Taxonomy	110
Unit 7	☐ Identification	117
Unit 8	☐ Taxonomic Evidences	126
Unit 9	☐ Taxonomic Hierarchy	141
Unit 10	☐ Botanical Nomenclature	145
Unit 11	☐ Types of Classification	160

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Chemistry (HCH)
Course : Basic Inorganic Chemistry (Theory)
Course Code : GE-CH-21

First Print : November, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : Plant Anatomy and Embryology
Course Code : GE-BT-31

First Print : May, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Botany (HBT)
Course : Plant Anatomy and Embryology
Course Code : GE-BT-31

: Board of Studies :

Members

Prof. (Dr.) Kajal De, (Chairperson)
Director, School of Sciences,
NSOU

Dr. Samit Ray
Professor of Botany,
NSOU

Dr. Swapan Bhattacharyya
Associate Professor of Botany,
NSOU

Mr. Sandip Das
Assistant Professor of Botany,
NSOU

Dr. Subhasis Panda, Principal
Government General Degree College

Prof. (Dr.) Sanjay Guha Roy
Professor of Botany,
West Bengal State University

Dr. Shymal Kumar Chakraborty
Retd. Associate Professor, WBES
Bidhannagar Govt. College

Prof. (Dr.) Alope Bhattacharjee
(Retd.) Professor of Botany,
Burdwan University

Dr. Sushovan Bera
Associate Professor of Botany,
Jogamaya Devi College

: Content Writer :

Dr. Amal Datta
Associate Prof. (Retd.) of Botany
Serampore College

: Course Editor :

Prof. (Dr.) Gour Gopal Maity
Professor (Retd.) of Botany
Kalyani University

: Format Editor :

Mr. Sandip Das
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**NETAJI SUBHAS
OPEN UNIVERSITY**

**UG : Botany
(HBT)**

Course : Plant Anatomy and Embryology

Course Code : GE-BT-31

Unit 1 □ Meristematic and Permanent Tissues	7-32
Unit 2 □ Organs	33-48
Unit 3 □ Secondary Growth	49-62
Unit 4 □ Adaptive and Protective Systems	63-78
Unit 5 □ Structural Organization of Flower	79-95
Unit 6 □ Pollination and Fertilization	96-155
Unit 7 □ Embryo and Endosperm	116-123
Unit 8 □ Apomixis and Polyembryony	124-128
Further Reading	129

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : UG Botany (HBT)

Course : Economic Botany and Plant Biotechnology
Course Code: GE-BT-41

First Print : August, 2022

Printed in accordance with the regulations of the Distance Education
Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : UG Botany (HBT)

Course : Economic Botany and Plant Biotechnology

Course Code: GE-BT-41

: Board of Studies :

Members

Prof. (Dr.) Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences

NSOU

Prof. Samit Ray

Professor of Botany

NSOU

Dr. Swapan Bhattacharyya

Associate Professor of Botany

NSOU

Mr. Sandip Das

Assistant Professor of Botany

NSOU

Prof. (Dr.) Sanjay Guha Roy

Professor of Botany

West Bengal State University

Dr. Shyamal Kumar Chakraborty

Retd. Associate Professor, WBES

Burdwan University

Prof. (Dr.) Alope Bhattacharjee

(Retd.) Professor of Botany

Burdwan University

Dr. Sushovan Bera

Associate Professor of Botany

Jogamaya Devi College

Dr. Subhasis Panda

Principal

Chapra Government College

: Course Writer :

Module 1: **Mr. Sandip Das**

Assistant Professor of Botany,

NSOU

Module 2: **Dr. Abhijit Datta**

Associate Professor, Jhargram Raj College

: Course Editor :

Module 1 & 2: **Dr. Gopal Dev Mandal**

Assistant Professor,

Ramsaday College

: Format Editor :

Mr. Sandip Das

Assistant Professor of Botany, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Botany
(HBT)**

**Course : Economic Botany and Plant Biotechnology
Course Code: GE-BT-41**

MODULE 1 : ECONOMIC BOTANY

Unit 1 □ Origin of Cultivated Plants	9-12
Unit 2 □ Cereals	13-26
Unit 3 □ Legumes	27-34
Unit 4 □ Spices	35-42
Unit 5 □ Beverages	43-51
Unit 6 □ Oils and Fats	52-58
Unit 7 □ Fibre Yielding Plants	59-66

MODULE 2 : PLANT BIOTECHNOLOGY

Unit 8 □ Introduction to Biotechnology	69-76
Unit 9 □ Plant Tissue Culture	77-89
Unit 10 □ Recombinant DNA Technologies	90-105

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Animal Diversity, Structure and Development (Practical)
Course Code : CC - ZO - 01

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Animal Diversity, Structure and Development (Practical)
Course Code : CC - ZO - 01

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Sanjay Mandal

Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology
NSOU

Mr. Ashif Ahamed

Assistant Professor of Zoology
NSOU

Dr. Koushik Ghosh

Associate Professor of Zoology
West Bengal State University

Dr. Santanu Chakraborty

Principal & Associate Professor of Zoology, WBES
Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha

Associate Professor of Zoology
West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti

Associate Professor of Zoology, WBES
Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay

Associate Professor of Zoology
Bangabasi College

: Course Writer :

Unit 1-4: Dr. Arnab Ganguly

Assistant Professor of Zoology
Banwarilal Bhalotia College

Unit 5-8: Dr. Sankar Prasad Maity

Retd. Associate Professor of Zoology
Bhairab Ganguly College

: Course Editor :

Prof. Uday Sankar Hazra

Retd. Associate Professor of Zoology
Raja Peary Mohan College

[Unit : 1 - 8]

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas Open
University**

**UG Zoology
(HZO)**

**Course : Animal Diversity, Structure and Development
(Practical)**

Code : CC - ZO - 01

Unit - 1	☐ Study of specimens with proper reasons	7-123
Unit - 2	☐ Study of permanent slides	124-133
Unit - 3	☐ Key to identification of poisonous and non-poisonous snakes	134-135
Unit - 4	☐ Osteology	136-166
Unit - 5	☐ Examination of gametes	167-171
Unit - 6	☐ Chick : developmental stages	172-175
Unit - 7	☐ Demonstration of whole mount preparation of chick embryo	176-177
Unit - 8	☐ Animal album	178-214

Netaji Subhas Open University
Undergraduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Animal Physiology, Molecular Biology & Evolution (Practical)
Course Code : CC - ZO - 02

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Animal Physiology, Molecular Biology & Evolution (Practical)

Course Code : CC - ZO - 02

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences NSOU

Dr. Anirban Ghosh

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Sanjay Mandal

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Bibhas Guha

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Mr. Ashif Ahamed

*Assistant Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Koushik Ghosh

*Associate Professor of Zoology
West Bengal State University*

Dr. Santanu Chakraborty

*Principal & Associate Professor of Zoology,
WBES Govt. General Degree College, Singur*

Dr. Samir Saha

*Associate Professor of Zoology
West Bengal State University*

Dr. Paulami Maiti

*Associate Professor of Zoology,
WBES Lady Brabourne College*

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology
Bangabasi College*

: Course Writer :

Dr. K. K. Chaki

*Associate Professor
City College, Kolkata*

: Course Editor :

Dr. K. K. Mishra

*Retd. Associate Professor of Zoology
Rishi Bankim Chandra. College*

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha and Dr. Sanjay Mandal

Associate Professor of Zoology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

Course: Animal Physiology, Molecular Biology & Evolution (Practical)

Course Code : CC - ZO - 02

Unit-1	☐ Preparation of haemin crystals	7-8
Unit-2	☐ Study of permanent histological sections of mammalian pituitary, thyroid, pancreas, adrenal gland, testis, ovary	9-20
Unit-3	☐ Study of permanent histological slides of duodenum, intestine, liver, lung, kidney, bone, cartilage	21-30
Unit-4	☐ Study of human blood group by agglutination reactions	31-32
Unit-5	☐ Isolation of DNA from fish blood (demonstration)	33-35
Unit-6	☐ Quantitative estimation of DNA using spectrophotometer	36-39
Unit-7	☐ Quantitative estimation of RNA using orcinol reaction	40-42
Unit-8	☐ Demonstration and preparation of permanent slide to demonstrate DNA, RNA and Proteins	43-48
Unit-9	☐ Study of homology from suitable specimens/pictures	49-52
Unit-10	☐ Phylogeny of horse with diagrams/cut outs of limbs and teeth of horse ancestors	53-56
Unit-11	☐ Visit to any national museum	57-58
	☐ References	59
	☐ Glossary	60-68

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System ((CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Basic Concept of Taxonomy and Diversity of Non Chordates
Course Code : CC - ZO - 03

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Basic Concept of Taxonomy and Diversity of Non Chordates
Code : CC - ZO - 03

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Anirban Ghosh
Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Sanjay Mandal
Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Bibhas Guha
Associate Professor of Zoology
NSOU

Mr. Ashif Ahamed
Assistant Professor of Zoology
NSOU

Dr. Koushik Ghosh
Associate Professor of Zoology
West Bengal State University

Dr. Santanu Chakraborty
Principal & Associate Professor of Zoology
WBES
Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha
Associate Professor of Zoology
West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti
Associate Professor of Zoology, WBES
Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay
Associate Professor of Zoology
Bangabasi College

: Course Writer :

Dr. Sudipta Das
Associate Professor of Zoology
Durgapur Govt. College

: Course Editor :

Unit 1, 2, 5, 7-9: Dr. Sanjay Mandal
Associate Professor of Zoology
Netaji Subhas Open University

Unit 3-5: Dr. Rupa Mukhopadhyay
Associate Professor
Bangabasi College

: Format Editor :

Dr. Sanjay Mandal & Dr. Anirban Ghosh
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

**Course : Basic Concept of Taxonomy and Diversity
of Non Chordates
Code : CC - ZO - 03**

Unit - 1	□ Basic of animal classification	7-32
Unit - 2	□ Subkingdom, Protozoa	33-107
Unit - 3	□ Porifera, Cnidaria and Ctenophora	108-148
Unit - 4	□ Phylum Platyhelminthes	149-172
Unit - 5	□ <i>Ascaris & Wuchereria</i>	173-199
Unit - 6	□ Phylum : Annelida	200-222
Unit - 7	□ Phylum : Arthropoda	223-243
Unit - 8	□ Phylum : Echinodermata	244-256
Unit - 9	□ Phylum : Mollusca	257-275

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Zoology (HZO)
Course: Diversity of Chordates
Course Code: CC-ZO-04

First Print : August, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Zoology (HZO)
Course: Diversity of Chordates
Course Code: CC-ZO-04

**: Boards of Studies :
Members**

Professor Kajal De

*Chairperson, Director, School of Sciences
NSOU*

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology, NSOU

Dr. Sanjay Mandal

Associate Professor of Zoology, NSOU

Dr. Bibhas Guha

Assistant Professor of Zoology, NSOU

Mr. Ashif Ahamed

Assistant Professor of Zoology, NSOU

Dr. Koushik Ghosh

*Associate Professor of Zoology,
West Bengal State University*

Dr. Santanu Chakraborty

*Principal & Associate Professor of Zoology,
WBES, Govt. General Degree College, Singur*

Dr. Samir Saha

*Associate Professor of Zoology,
West Bengal State University*

Dr. Paulami Maiti

*Associate Professor of Zoology, WBES
Lady Brabourne College*

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology
Bangabasi College*

: Course Writer :

Dr. Bibhas Guha

*Assistant Professor of Zoology
Netaji Subhas Open University*

: Course Editor :

Professor B. B. Jana

*Retd. Professor of Zoology
Kalyani University*

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha, NSOU and Dr. Sanjoy Mandal, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

**Course: Diversity of Chordates
Course Code: CC-ZO-04**

Unit 1 □ Protochordata	7
Unit 2 □ Origin of chordata	19
Unit 3 □ Agnatha	24
Unit 4 □ Pisces	31
Unit 5 □ Amphibia	50
Unit 6 □ Reptilia	65
Unit 7 □ Aves	82
Unit 8 □ Mammals	111
Unit 9 □ Comparative anatomy of heart, kidney and brain	134



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Ecology and Biochemistry Lab
Course Code : CC-ZO-05

First Edition : May, 2022



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Ecology and Biochemistry Lab
Course Code : CC-ZO-05

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology

NSOU

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology

NSOU

Dr. Sanjay Mandal

Associate Professor of Zoology

NSOU

Mr. Ashif Ahamed

Assistant Professor of Zoology

NSOU

Dr. Koushik Ghosh

Professor of Zoology

University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty

Principal & Associate Professor of Zoology

WBES Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha

Associate Professor of Zoology

West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti

Associate Professor of Zoology, WBES

Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay

Associate Professor of Zoology

Bangabasi College

: Course Writer :

Dr. Pratap Mukhopadhyay

Retired Principal

Scientist, ICAR-CIFA

: Course Editor :

Prof. Anilabha Kaviraj

Retired Professor of Zoology

University of Kalyani

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Course : Ecology and Biochemistry Lab
Course Code : CC-ZO-05**

Unit - 1	☐ Preparation of nested quadrat and estimation of effective quadrat size	7 – 10
Unit - 2	☐ Biodiversity of ecological communities : calculation of Sorenson's similarity and Shannon-Weiner diversity indices for a community	11 – 17
Unit - 3	☐ Study of an aquatic ecosystem : major phytoplankton (up to family) and zooplankton (up to genus), temperature, turbidity/penetration of light, determination of pH, and dissolved oxygen content (Winkler's method) and free CO ₂	18 – 27
Unit - 4	☐ Estimation of primary productivity by light and dark bottle method	28 – 31
Unit - 5	☐ Report on a visit to National park/ Biodiversity park/Wildlife sanctuary/Sea shore	32 – 33
Unit - 6	☐ Qualitative tests to identify functional groups of carbohydrates in given solution	34 – 36
Unit - 7	☐ Paper chromatography of amino acids	37 – 39

Unit - 8	❑ Estimation of total protein in a given solution by Lowry's method	40 – 41
Unit - 9	❑ Studies on activity of salivary amylase under optimum conditions	42 – 44
Unit - 10	❑ Effect of pH, temperature and inhibitors on the activity of salivary amylase	45 – 48

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Cell Biology, Immunology & Parasitology (Practical)
Course Code: CC-ZO-06

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Cell Biology, Immunology & Parasitology (Practical)
Course Code: CC-ZO-06

**: Board of Studies :
Members**

Prof. (Dr.) Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Bibhas Guha
Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Anirban Ghosh
Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Sanjay Mandal
Associate Professor of Zoology
NSOU

Mr. Ashif Ahamed
Assistant Professor of Zoology
NSOU

Dr. Koushik Ghosh
Professor of Zoology
University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty
Principal,
WBES Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha
Professor of Zoology
West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti
Associate Professor of Zoology
WBES, Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay
Assistant Professor of Zoology
Bangabasi College

: Course Writer :

Dr. Sumanta Chakraborty
Associate Professor of Zoology
Kulti College, Asansol

: Course Editor :

Dr. Anirban Ghosh & Dr. Sanjay Mandal
Associate Professor of Zoology
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Anirban Ghosh
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Zoology
(HZO)**

Course Code : CC-ZO-06

Course : Cell Biology, Immunology & Parasitology (Practical)

Unit 1	□ Study of Polytene Chromosome from Chironomid Larvae	7-15
Unit 2	□ Cell Division	16-45
Unit 3	□ Study of Life stages of some Human Parasites	46-69
Unit 4	□ Study of <i>Pediculus humanus</i>, <i>Ctenocephalides spp.</i> and <i>Cimex lectularis</i>	70-81
Unit 5	□ Study of Nematode/Cestode Parasites from the intestine of Poultry Bird	82-89
Unit 6	□ Histological study of Spleen, Thymus and Lymph node	90-97
Unit 7	□ Preparation of Stained Blood Film to study Various types of White Blood Cells	98-103
Unit 8	□ Demonstration of ELISA	104-112

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Cell & Molecular Biology

Course Code : CC - ZO - 07

First Print : May, 2022

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Cell & Molecular Biology

Course Code : CC - ZO - 07

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Bibhas Guha

*Associate Professor of Zoology,
NSOU*

Dr. Anirban Ghosh

*Associate Professor of Zoology,
NSOU*

Dr. Sanjay Mandal

*Associate Professor of Zoology,
NSOU*

Mr. Ashif Ahamed

*Assistant Professor of Zoology,
NSOU*

Dr. Koushik Ghosh

Professor of Zoology,

University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty

*Principal & Associate Professor of Zoology,
WBES Govt. General Degree College, Singur*

Dr. Samir Saha

*Associate Professor of Zoology,
West Bengal State University*

Dr. Paulami Maiti

*Associate Professor of Zoology,
WBES, Lady Brabourne College*

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology,
Bangabasi College*

: Course Writer :

Prof. Chittaranjan Sahu

*Rtd. Professor,
Kalyani University*

: Course Editor :

Prof. Subir Chandra Dasgupta

*Professor of Zoology,
Maulana Azad College*

: Format Editor :

Mr. Ashif Ahamed

Assistant Professor of Zoology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

Course : Cell & Molecular Biology

Course Code : CC - ZO - 07

Unit-1	❑ Plasma Membrane	7-25
Unit-2	❑ Mitochondria	26-41
Unit-3	❑ Cytoskeleton	42-55
Unit-4	❑ Nucleus	56-68
Unit-5	❑ Cell Division	69-87
Unit-6	❑ Nucleic Acids	88-97
Unit-7	❑ DNA Replication	98-115
Unit-8	❑ Transcription and Translation	116-143
Unit-9	❑ Gene Regulation	144-156
Unit-10	❑ Suggested Readings	157

Netaji Subhas Open University
Undergraduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Biochemistry and Metabolic Processes
Course Code : CC - ZO - 08

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University
Undergraduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Biochemistry and Metabolic Processes
Course Code : CC - ZO - 08
: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Bibhas Guha

*Associate Professor of Zoology,
NSOU*

Dr. Anirban Ghosh

*Associate Professor of Zoology,
NSOU*

Dr. Sanjay Mandal

*Associate Professor of Zoology,
NSOU*

Mr. Ashif Ahamed

*Assistant Professor of Zoology,
NSOU*

Dr. Koushik Ghosh

Professor of Zoology,

University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty

Principal

WBES, Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha

Professor of Zoology,

West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti

Associate Professor of Zoology,

WBES, Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology,
Bangabasi College*

: Course Writer :

Prof. Dr. Nirmal Kumar Sarkar

Rtd. Professor of Life Science

Presidency University, Kolkata

: Course Editor :

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology

School of Sciences, NSOU

: Format Editor :

Dr. Anirban Ghosh

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

**Course : Biochemistry and Metabolic Processes
Course Code : CC - ZO - 08**

Unit-1	❑ Biological Macromolecules	7-55
Unit-2	❑ Bioenergetics	56-67
Unit-3	❑ Enzymes	68-101
Unit-4	❑ Overview of Metabolism	102-114
Unit-5	❑ Carbohydrate Metabolism	115-146
Unit-6	❑ Lipid Metabolism	147-158
Unit-7	❑ Protein Metabolism	159-171

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Principles of Ecology
Course Code : CC-ZO-09

First Print : August, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Principles of Ecology
Course Code : CC-ZO-09

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De

*Chairperson, Director, School of Sciences
NSOU*

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology, NSOU

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology, NSOU

Dr. Sanjay Mandal

Associate Professor of Zoology, NSOU

Mr. Ashif Ahamed

Assistant Professor of Zoology, NSOU

Dr. Koushik Ghosh

Professor of Zoology, University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty

*Principal & Associate Professor of Zoology,
WBES, Govt. General Degree College, Singur*

Dr. Samir Saha

*Associate Professor of Zoology,
West Bengal State University*

Dr. Paulami Maiti

*Associate Professor of Zoology, WBES
Lady Brabourne College*

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology
Bangabasi College*

: Course writer :

Dr. Arun Mukherjee

*Assistant Professor of Zoology
TDB College, Raniganj*

: Course editor :

Dr. Bibhas Guha

*Associate Professor of Zoology
Netaji Subhas Open University*

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

Course : Principles of Ecology

Code : CC-ZO-09

Unit-1	❑ Introduction to ecology	7-12
Unit-2	❑ Population	13-42
Unit-3	❑ Community	43-54
Unit-4	❑ Ecosystem	55-71
Unit-5	❑ Wild life conservation	72-79
Unit-6	❑ Ecological, faunal and floral characteristics	80-86
Unit-7	❑ Zoogeography	87-96

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Developmental Biology

Course Code : CC - ZO - 10

First Print : August, 2022

Printed in accordance with the regulations of the
Distance Education Bureau of the University Grants Commission.

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Developmental Biology

Course Code : CC - ZO - 10

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences NSOU

Dr. Bibhas Guha

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Anirban Ghosh

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Sanjay Mandal

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Mr. Ashif Ahamed

*Assistant Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Koushik Ghosh

Professor of Zoology

University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty

Principal

WBES Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha

Professor of Zoology

West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti

*Associate Professor of Zoology,
WBES, Lady Brabourne College*

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology
Bangabasi College*

: Course Writer :

Unit-1-3 : Dr. Angana Ghosal

*Associate Professor,
TDB College, Raniganj*

Unit-4-5 : Dr. Sujan Kr. Sou

*Associate Professor,
Kulti College, Kulti*

: Course Editor :

Prof. Trilochon Midya,

*Retd. Professor of Zoology,
Presidency University, Kolkata*

: Format Editor :

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

**Course : Developmental Biology
Course Code : CC - ZO - 10**

Unit-1	❑ Introduction to Developmental Biology	7-28
Unit-2	❑ Early Embryonic Development	29-117
Unit-3	❑ Late Embryonic Development	118-148
Unit-4	❑ Post Embryonic Development	149-174
Unit-5	❑ Implication of Developmental Biology	175-200

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Animal Diversity
Course Code : GE-ZO-11

First Print : December, 2021

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Animal Diversity
Course Code : GE-ZO-11

**: Board of Studies :
Members**

Prof. Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU
Dr. Anirban Ghosh
Associate Professor of Zoology
NSOU
Dr. Sanjay Mandal
Associate Professor of Zoology
NSOU
Dr. Bibhas Guha
Associate Professor of Zoology
NSOU
Mr. Ashif Ahamed
Assistant Professor of Zoology
NSOU

Dr. Koushik Ghosh
Associate Professor of Zoology
West Bengal State University
Dr. Santanu Chakraborty
Principal & Associate Professor of Zoology,
WBE.
Govt. General Degree College, Sinzur
Dr. Samir Saha
Associate Professor of Zoology
West Bengal State University
Dr. Paulami Maiti
Associate Professor of Zoology, WBES
Lady Brabourne College
Dr. Rupa Mukhopadhyay
Associate Professor of Zoology
Bangabasi College

: Course Writer :

Dr. S. K. Raut
Retd. Professor of Zoology
University of Calcutta

: Course Editor :

Dr. K. K. Mishra
Retd. Associate Professor of Zoology
Rishi Bankim Chandra College

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha
Associate Professor of Zoology
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Animal Diversity

Course Code : GE-ZO-11

Unit 1	❑ Protista : General Characters of Protozoa; Life Cycle of <i>Plasmodium</i>	7-16
Unit 2	❑ Porifera : General Characters and canal system in Porifera	17-26
Unit 3	❑ Radiata : General Characters of Cnidarians and Polymorphism	27-34
Unit 4	❑ Acoelomates : General Characters of Helminthes; Life cycle of <i>Taenia solium</i>	35-42
Unit 5	❑ Pseudocoelomates : general characters of nemethelminthes; Parasitic Adaptations	43-50
Unit 6	❑ Coelomate Protostomes : General Characters of Annelida; Metamerism	51-57
Unit 7	❑ Arthropoda : General Characters; Social Life in Insects	58-65
Unit 8	❑ Mollusca : General Characters of Mollusca, Pearl Formation	66-71
Unit 9	❑ Coelomate Deuterostomes : General Characters of Echinodermata; Water Vascular System in Starfish	72-79
Unit 10	❑ Protochordata : Salient Features	80-84
Unit 11	❑ Pisces : Osmoregulation, Migration of Fishes	85-90
Unit 12	❑ Amphibia : General Characters; Adaptations for Terrestrial Life; Parental Care in Amphibia	91-100
Unit 13	❑ Amniotes : Origin of Reptiles; Terrestrial Adaptations in Reptiles	101-107
Unit 14	❑ Aves : The- Origin of Birds; Flight Adaptations	108-115
Unit 15	❑ Mammalia : Early Evolution of Mammals; Primates; Dentition in Mammals	116-128

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Zoology (HZO)
Course : Aquatic Biology (Theory)
Course Code : GE-ZO-21

First Edition : November, 2021

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Zoology (HZO)

Course : Aquatic Biology (Theory)

Course Code : GE-ZO-21

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences NSOU

Dr. Anirban Ghosh

Associate Professor of Zoology

NSOU

Dr. Sanjay Mandal

Associate Professor of Zoology

NSOU

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology

NSOU

Mr. Ashif Ahamed

Assistant Professor of Zoology

NSOU

Dr. Koushik Ghosh

Associate Professor of Zoology

West Bengal State University

Dr. Santanu Chakraborty

Principal & Associate Professor of Zoology

WBES Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha

Associate Professor of Zoology

West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti

Associate Professor of Zoology, WBES

Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay

Associate Professor of Zoology

Bangabasi College

: Course Writer :

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology

Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Prof. B. B. Jana

Retd. Professor of Zoology

University of Kalyani

: Format Editor :

Dr. Bibhas Guha

Associate Professor of Zoology

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
(HZO)**

**Course : Aquatic Biology (Theory)
Course Code : GE-ZO-21**

Unit - 1 □ Aquatic Biomes	7 – 36
Unit - 2 □ Freshwater biology of lakes	37 – 67
Unit - 3 □ Marine biology	68 – 84
Unit - 4 □ Management of aquatic resources, causes of pollution	85 – 99

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : UG Zoology (HZO)

Course : Insect, Vector and Disease

Course Code : GE - ZO - 31

First Print : June, 2022

Netaji Subhas Open University

Undergraduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : UG Zoology (HZO)

Course : Insect, Vector and Disease

Course Code : GE - ZO - 31

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences NSOU

Dr. Anirban Ghosh

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Sanjay Mandal

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Bibhas Guha

*Associate Professor of Zoology
NSOU*

Mr. Ashif Ahamed

*Assistant Professor of Zoology
NSOU*

Dr. Koushik Ghosh

Professor of Zoology

University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty

*Principal & Associate Professor of Zoology,
WBES Govt. General Degree College, Singur*

Dr. Samir Saha

*Associate Professor of Zoology
West Bengal State University*

Dr. Paulami Maiti

*Associate Professor of Zoology,
WBES, Lady Brabourne College*

Dr. Rupa Mukhopadhyay

*Associate Professor of Zoology
Bangabasi College*

: Course Writer :

Dr. Kamallesh Kumar Mishra

*Rtd. Associate Professor,
Rishi Bankim Chandra College*

: Course Editor :

Prof. Samiran Chakraborty

*Rtd. Professor,
Kalyani University*

: Format Editor :

Dr. Sanjay Mandal and Mr. Ashif Ahamed

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



Netaji Subhas Open University

UG : Zoology
(HZO)

Course : Insect, Vector and Disease Course Code : GE - ZO - 31

Unit 1	□	Introduction to insects. General features of insects, morphological features, head-eyes, types of antennae, mouthparts with respect to feeding habits.	9-17
Unit 2	□	Concepts of vectors. Brief introduction of carrier and vectors (mechanical and biological vectors), reservoirs, host-vector relationship, vectorial capacity, adaptations as vectors, host specificity.	18-28
Unit 3	□	Insects as vectors. Classification of insects up to orders, detailed features of Orders with insects as vectors-Deptera, Siphonaptera, Siphunculata, Hemiptera.	29-35
Unit 4	□	Dipteran as disease vectors. Dipteran as important insect vectors – mosquitoes, sand fly, houseflies; study of mosquito borne diseases – malaria, dengue, chikungunya, viral encephalitis, filariasis; control of mosquitoes; study of sand fly borne diseases – visceral leishmaniasis, cutaneous leishmaniasis, phlebotomus fever; control of sand fly, study of house fly as important mechanical vector, myiasis, control of house fly.	36-61
Unit 5	□	Siphonaptera as disease vectors. Fleas as important insect vectors; host-specificity, study of flea-borne diseases, plague, typhus fever; control of fleas.	62-69
Unit 6	□	Siphunculata as disease vectors. Human louse (head, body and pubic louse) as important vectors; study of louse-borne diseases-typhus fever, relapsing fever, trench fever, vagabond's disease, pthiriasis; control of human louse.	70-81
Unit 7	□	Hemiptera as disease vectors. Bugs as insect vectors; blood-sucking bugs; Chagas disease, bed bugs as mechanical vectors, control and prevention measures.	82-89
Unit 8	□	Glossary	90

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : UG Zoology (HZO)
Course : Food, Nutrition and Health
Course Code : GE-ZO-41

First Print : May, 2022

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : UG Zoology (HZO)
Course : Food, Nutrition and Health
Course Code : GE-ZO-41

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Bibhas Guha
Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Anirban Ghosh
Associate Professor of Zoology
NSOU

Dr. Sanjay Mandal
Associate Professor of Zoology
NSOU

Mr. Ashif Ahamed
Assistant Professor of Zoology
NSOU

Dr. Koushik Ghosh
Professor of Zoology
University of Burdwan

Dr. Santanu Chakraborty
Principal & Associate Professor of Zoology,
WBES, Govt. General Degree College, Singur

Dr. Samir Saha
Associate Professor of Zoology
West Bengal State University

Dr. Paulami Maiti
Associate Professor of Zoology, WBES
Lady Brabourne College

Dr. Rupa Mukhopadhyay
Associate Professor of Zoology
Bangabasi College

Course Writer

Professor C. R. Sahu
Retd. Professor of Zoology
Kalyani University

Course Editor

Professor Bithi Sarkar
Professor of Zoology
Kalyani University

: Format Editor :

Dr. Anirban Ghosh
Assistant Professor of Zoology
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Zoology
Generic Elective
GE-ZO-41**

Course : Food, Nutrition & Health

Unit 1	❑ Basic Concept of Food and Nutrition	7 - 26
Unit 2	❑ Nutritional Biochemistry	27 - 59
Unit 3	❑ Health	60 - 119
Unit 4	❑ Food Hygiene	120 - 167

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Geography (HGR)
Course : Cartographic Techniques Lab & Thematic Mapping
and Surveying Lab
Course Code : CC-GR-01

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
NSOU

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography
Ashutosh College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

: Course Writer :

Professor Ashis Sarkar
Retd. Professor of Geography
Chandannagar Govt. College

: Course Editor :

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

: Format Editor :

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Course : Cartographic Techniques Lab & Thematic Mapping
and Surveying Lab**

Course Code : CC-GR-01

Unit - 1	□ Scales and their construction : Linear, Diagonal and Vernier	7 - 17
Unit - 2	□ Projections and their construction : Polar Zenithal Stereographic, Simple Conic with One Standard Parallel, Bonne's, Cylindrical Equal Area and Mercator's	18 - 36
Unit - 3	□ Diagrammatic Representation of Data : Line and Bar	37 - 45
Unit - 4	□ Representation of Point Data: Isopleths	46 - 48
Unit - 5	□ Representation of Area Data : Dots and Choropleth	49 - 55
Unit - 6	□ Preparation of Thematic Maps : Proportional Squares, Proportional Pie Diagrams, Dots and Spheres	56 - 65

Unit - 7	▣ Traverse Survey using Prismatic Compass	66 - 76
Unit - 8	▣ Levelling and Contouring using Dumpy Level and Prismatic Compass	77 - 102

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Geography (HGR)

Geomorphology and Climatology Laboratory (Practical)
Course Code : CC-GR-02

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De

(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh

Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Biraj Kanti Mondal

Assistant Professor of Geography, NSOU

Professor Kanan Chatterjee

Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

Assistant Professor of Geography NSOU

Dr. Sriparna Basu

Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Asitendu Roy Chowdhury

Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

Dr. Jayanta Deb Biswas

Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

: Course Writer :

Dr. Biraj Kanti Mondal

Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

: Course Editor :

Dr. Jayanta Deb Biswas

Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

: Format Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal

Notification

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form without the written permission from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**GEOMORPHOLOGY AND CLIMATOLOGY LABORATORY
[CC-GR-02]**

Module 1 : Geotectonics and Geomorphology Laboratory

Unit 1	☐ Interpretation of Indian Topographical Sheets	9-45
Unit 2	☐ Relative Relief map, Slope map (Wentworth)	46-53
Unit 3	☐ Correlation between physical and cultural features from topographical map	54-97
Unit 4	☐ Delineation of Drainage Basin and Construction of Hypsometric Curve	98-109
Unit 5	☐ Megascopic Identification of Minerals and Rocks	110-135
Unit 6	☐ Measurement of dip and strike using Clinometer	136-138
Unit 7	☐ Preparation and Interpretation of Simple Geological Map	139-163

Module 2 : Climatology Laboratory

Unit 1	☐ Measurement of Weather Elements using Analogue Instruments: Mean daily temperature, Air pressure	167-180
Unit 2	☐ Interpretation of a Daily Weather Map of India	181-209
Unit 3	☐ Construction and Interpretation of Climograph	210-214
Unit 4	☐ Construction and Interpretation of Wind Rose	215-216
Unit 5	☐ Construction and Interpretation of Climatic Chart	217-221
Unit 6	☐ Construction and Interpretation of Ombrothermic Chart	222-227

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Subject : Honours in Geography (HGR)

Choice Based Credit System (CBCS)

Course : Geotectonics and Geomorphology

Course Code : CC-GR-03

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

: Course Writer :

Unit 1-4: Dr. Chandan Surabhi Das
Assistant Professor of Geography
Barasat Govt. College

Unit 5-12: Dr. Anupriya Chatterjee
Assistant Professor of Geography
Kishore Bharati Bhagini Nivedita College

: Course Editor :

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

(Unit 1-12)

: Format Editor :

Tinki Kar Bhattacharya, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

Course : Geotectonics and Geomorphology

Course Code : CC-GR-03

Unit 1	❑ Earth's tectonic and structural evolution with reference to geological time scale	7-33
Unit 2	❑ Earth's interior with special reference to seismology. Isostasy : Models of Airy and Pratt	34-59
Unit 3	❑ Plate Tectonics : Processes at constructive, conservative, destructive margins and hotspots; resulting landforms	60-75
Unit 4	❑ Folds and Faults—origin and types	76-102
Unit 5	❑ Degradational processes : Weathering, mass wasting and resultant landforms	103-129
Unit 6	❑ Processes of entrainment, transportation and deposition by different geomorphic agents. Role of humans in landform development	130-136

Unit 7	❑ Development of river network and landforms on uniclinal and folded structures	137-148
Unit 8	❑ Landforms on igneous rocks with special reference to Granite and Basalt	149-164
Unit 9	❑ Karst landforms : Surface and sub-surface	165-173
Unit 10	❑ Glacial and fluvio-glacial processes and landforms; fluvio-glacial landforms	174-188
Unit 11	❑ Aeolian and fluvio-aeolian processes and landforms; fluvio-aeolian processes	189-203
Unit 12	❑ Models on landscape evolution : Views of Davis, Penck, King and Hack	204-220

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Geography (HGR)
Course : Human Geography
Course Code : CC - GR - 04
: Board of Studies :
Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta

Mrs. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography,
NSOU

Professor Kanan Ghatterjee
Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography,
NSOU

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography,
Sibnath Sastri College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography,
Bhairab Ganguly College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography,
Asutosh College

: Course Writer :

Dr. Sisir Chatterjee
Associate Professor of Geography,
Raidighi College

: Course Editor :

Dr. Jyotirmoy Sen
Retd. Associate Professor of Geography,
Siliguri College

: Format Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Human Geography
[CC - GR - 04]**

Module - 1 □ Nature and Principles of Human Geography

Unit-1 □ Nature and scope and recent trends. Elements of Human geography	9-17
Unit-2 □ Approaches to the study of Human geography	18-20
Unit-3 □ Evolution of human, concept of race and ethnicity	21-33
Unit-4 □ Space, Society and Cultural regions (language and religion)	34-50

Module - 2 □ Society, Demography and Ekistics

Unit-1 □ Evolution of human societies	53-57
Unit-2 □ Human adaption to environment : Eskimo, Masai, Jarwa, Gaddi, Santhals.	58-62
Unit-3 □ Population growth and distribution, Population Composition; Demographic Transition Model.	63-73
Unit-4 □ Population-Resource Regions (Ackerman)	74-76
Unit-5 □ Human population and environment with special referance to development environment conflict	77-79
Unit-6 □ Social morphology and Rural House Types in India	80-84
Unit-7 □ Types and patterns of rural settlements	85-89
Unit-8 □ Types and patterns of urban settlements	90-100

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course Title : Nationalism in India
Course Code : GE-PS-11

• Board of Studies •

Members

Prof. Sobhanlal Dattagupta

*Retd. Surendranath Chair Professor
University of Calcutta*

Prof. Amitava Ray

*Retd. Associate Professor
Gurudas College*

Mr. Manoj Kumar Haldar

*Assistant Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Narayan Chandra Datta

*Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Prof. Krityapriya Ghosh

*Retd. Associate Professor
Presidency College (WBES)*

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

*Head and Associate Professor
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Provat Kumar Mondal

*Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

Dr. Utathya Banerjee

*Associate Professor (Contractual)
Department of Political Science
Netaji Subhas Open University*

• Course Writers •

Module - I : Prof. Sumit Mukherjee

*Professor, Department of Political Science
University of Kalyani*

Module - II : Dr. Pratip Chattopadhyay

*Assistant Professor, Department of Political Science
University of Kalyani*

Module - III : Prof. Debasis Ghosh

*Assistant Professor, Department of Political Science
Lalbaba College, Belur*

Module - IV : Dr. Nevedita Raha

*Retd. Associate Professor, Department of Political Science
Women's Christian College*

• **Course Editor** •

Dr. Narayan Chandra Datta

Associate Professor (contractual)
Netaji Subhas Open University
Department of Political Science

• **Format Editor** •

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Head, Department of Political Science
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material(SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar.



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Political Science
(HPS)**

**Course Title : Nationalism in India
GE-PS - 11**

MODULE – I : Approaches to the Study of Nationalism in India

Unit 1	☐ Nationalist	09 – 13
Unit 2	☐ Imperialist	14 – 18
Unit 3	☐ Marxist	19 – 23
Unit 4	☐ Postcolonial Interpretations	24 – 30
Unit 5	☐ An Evaluation	31 – 35

MODULE – II : Nationalist Politics and Movements

Unit 6	☐ Reformism and Conservatism in the Nineteenth Century	37 – 47
Unit 7	☐ Phases of Nationalist Movement : Liberal Constitutionalists, Swadeshi	48 – 56
Unit 8	☐ Gandhi and Mass Mobilization : Non-Cooperation and Civil Disobedience	57 – 64
Unit 9	☐ Congress Socialists	65 – 73
Unit 10	☐ Communists and Radicals	74 – 81

MODULE – III : Social Movements

Unit 11	☐ The Women's Question : Participation in the National Movement and its Impact	83 – 90
Unit 12	☐ Caste Question	91 – 98
Unit 13	☐ Peasant Movements	99 – 106
Unit 14	☐ Tribal Movements	107 – 114
Unit 15	☐ Workers' Movements	115 – 121

MODULE – IV : Towards Independence

Unit 16	☐ Quit India Movement and INA Movement	123 – 136
Unit 17	☐ Communalism in Indian Politics	137 – 146
Unit 18	☐ The Two - Nation Theory	147 – 157
Unit 19	☐ Negotiations over Partition	158 – 168
Unit 20	☐ Making of the Indian Constitution	169 – 180

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS

Soumitra Sreemani

Associate Professor of History
NSOU

Ritu Mathur (Mitra)

Associate Professor of History
NSOU

Manosanta Biswas

Assistant Professor of History
NSOU

Balai Chandra Barui

Professor (Former) of History
University of Kalyani

Rup Kumar Barman

Professor of History
Jadavpur University

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History
Shyamsundar College

Eastern India (With Special Reference to Bengal) : (Earliest to 1203/1204)
Course Code : GE-HI-11

: Writer :

Arunima Roychaudhuri

Assistant Professor of History
Sundarban Mahavidyalaya

: Editor :

Manosanta Biswas

Assistant Professor of History
NSOU

: Format Editing :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : History
(HHI)**

**Eastern India (With Special Reference to Bengal) :
(Earliest to 1203/1204)
Course Code : GE-HI-11**

**Module-I : Ancient Bengal : Geography, Regional Subdivision
and Population Structure**

Unit - 1	☐ Eastern India : Geography	13 – 19
Unit - 2	☐ Historical divisions of Early Bengal	20 – 29
Unit - 3	☐ The Population Structure	30 – 36

Module-II : Early History of Bengal up to 320 A.D.

Unit - 4	☐ Bengal in the Classical Literature : Gangaridai	39 – 47
Unit - 5	☐ Bengal before the Gupta Rule : Bengal under the Guptas	48 – 54

Module-III : Bengal during the Guptas and Post-Gupta

Unit - 6	☐ Independent Kingdoms in Bengal	57 – 60
Unit - 7	☐ The Kingdom of Samatata or Vanga	61 – 68
Unit - 8	☐ Rise of Gauda	69 – 75
Unit - 9	☐ Sasanka	76 – 82

Module-IV : The Pala Empire

Unit - 10 □ Condition of Bengal before the Formation of Pala Empire	85 – 90
Unit - 11 □ The Origin and the Early History of the Palas	91 – 97
Unit - 12 □ The Pala Empire : Dharmapala and Devpala	98 – 106
Unit - 13 □ The Decline and the Fall of Pala Empire	107 – 112
Unit - 14 □ Independent kingdoms during the Pala Period—the Chandras and the Varmanas	113 – 118

Module-V : The Senas

Unit - 15 □ The Origin of Sena Kings	121 – 125
Unit - 16 □ The Sena Kings—Samanta Sena to Lakshmana Sena	126 – 134
Unit - 17 □ The Successors of Lakshmana Sena	135 – 140

Module-VI : Administration, Economy, Society

Unit - 18 □ Overview of the Administration : Basic Features and Evolution	143 – 153
Unit - 19 □ The Condition of Economy and Social Formation	154 – 169
Unit - 20 □ Bengali Society—Literature, Cultural Pattern, Religious Tradition	170 – 180

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Sociology (HSO)
Indian Society
Course Code : GE-SO-11

: Board of Studies :

: Members :

Professor Chandan Basu

*Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University, NSOU*

Professor Bholanath Bandyopadhyay

*Retired Professor
Department of Sociology
University of Calcutta*

Professor Sudeshna Basu Mukherjee

*Department of Sociology
University of Calcutta*

Kumkum Sarkar

Associate Professor of Sociology, NSOU

Srabanti Choudhuri

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Professor Prashanta Ray

*Emeritus Professor
Presidency University*

Professor S.A.H Moinuddin

*Former Professor
Department of Sociology
Vidyasagar University*

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

: Course Writers :

Units : 1 - 4

Soumitra Srimani

*Associate Professor of
History, NSOU*

Units : 5 - 9

Sathi Naik

*Faculty of Sociology,
Women's Christian College*

Units : 10 - 12

Anupam Roy

Assistant Professor of Sociology, NSOU

Units: 13 - 20

Ratnabali Biswas

*Assistant Professor of Sociology
Berhampur Girls' College*

: Course Editors :

(i) Ajit Kumar Mondal

*Associate Professor of
Sociology, NSOU*

(ii) Namrata Basu

*Faculty of Sociology
University of Calcutta*

: Format Editor :

Ajit Kumar Mondal

Associate Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Sociology
(HSO)**

Course Title : Indian Society

Course Code : GE-SO-11

**MODULE – 1 : Ideas of India : Civilization, Colony, Nation,
and Society**

Unit - 1	☐ Dynamics of Indian Civilization : An Overview	9 – 21
Unit - 2	☐ Religious, Linguistic and Cultural Plurality : Unity in Diversity	22 – 38
Unit - 3	☐ Great Tradition and Little Tradition	39 – 52
Unit - 4	☐ Nation Building : Issues and Challenges	53 – 66

MODULE – 2 : Institutions and Processes

Unit - 5	☐ Village, Town, and Region	69 – 84
Unit - 6	☐ Religion : Its Functions	85 – 100
Unit - 7	☐ Family : Concept, Types and Functions	101 – 116
Unit - 8	☐ Gender : Types, Roles and Functions	117 – 130
Unit - 9	☐ Ethnic Groups and Their Distinctions	131 – 148

MODULE – 3 : Kinship and Marriage

Unit - 10 □ Kinship and Marriage : Meaning and Types	151 – 167
Unit - 11 □ Changes in Kinship and Marriage : Nature and Factors	168 – 186
Unit - 12 □ Relevance of Marriage, Family, and Kinship Today	187 – 203

MODULE – 4 : Social Stratification in India

Unit - 13 □ Varna, Caste and Jati : Changing Dimensions	205 – 221
Unit - 14 □ Bourgeoisie, Working Class and Middle Classes	222 – 238
Unit - 15 □ Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other Backward Classes	239 – 258
Unit - 16 □ Religious Minorities and Ethnic Groups : Issues and Problems	259 – 277

MODULE – 5 : Social Change

Unit - 17 □ Social Mobility	279 – 294
Unit - 18 □ Sanskritization	295 – 310
Unit - 19 □ Urbanization	311 – 327
Unit - 20 □ Westernization	328 – 344

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Political Science (HPS)
Course : Feminis : Theory and practice
Course Code : GE - PS - 21

: Board of Studies :
Members

Prof. Chandan Bosu

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Prof. Krityapriya Ghosh

Retd. Associate Professor

Presidency College (WBES)

Prof. Sobhanlal Dattagupta

Retd. Surendranath Chair Professor

University of Calcutta

Dr. Barnana Guha Thakurta (Banerjee)

Head and Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

Prof. Amitava Ray

Retd. Associate Professor

Gurudas College

Dr. Provat Kumar Mondal

Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

Mr. Manoj Kumar Halder

Assistant Professor

Department of Political Science, NSOU

Dr. Utathya Banerjee

Professor

Department of Political Science, NSOU

Dr. Narayan Chandra Datta

Associate Professor

Department of Political Science, NSOU

: Module :	: Course Writer :
Moldule - I	Dr. Simonti Sen <i>Director</i> <i>Directorate of State Archives (West Bengal)</i>
Moldule - II	Dr. Debanjana Chakravarti <i>Associate Professor</i> <i>The Bhawanipore Education Society College (Kolkata)</i>
Moldule - III	Dr. Molly Ghosh <i>Associate Professor</i> <i>Department of Political Science</i> <i>Barrackpore Rastraguru Surendranath College</i>
Moldule - IV	Dr. Sujan Ghosh <i>Associate Professor</i> <i>Pakuahat Degree College (West Bengal)</i>
: Course Editor :	
Dr. Barnana Guha Thakurta (Benerjee) <i>Head and Associate Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>	
: Format Editor :	
Mr. Monoj Kumar Haldar <i>Assistant Professor</i> <i>Department of Political Science, NSOU</i>	

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**UG : Political Science
(HPS)**

Module-1 Introduction

Unit-1 □ What is Feminism?	9-20
Unit-2 □ Distinction between Sex and Gender	21-29
Unit-3 □ Biologism and Social Constructivism	30-37
Unit-4 □ Private—Public divide	38-47
Unit-5 □ Diaspora and Hybridity: Changing ways of representation	48-58

Module-2 Feminist Tradition

Unit-6 □ Understanding Patriarchy	61-70
Unit-7 □ Liberal Feminism	71-79
Unit-8 □ Socialist Feminism	80-88
Unit-9 □ Radical Feminism	89-98
Unit-10 □ New Feminism	99-103

Module-3 Feminism in Practice

Unit-11 □ Feminism in the West	107-119
Unit-12 □ Feminism in the Socialist Countries	120-129
Unit-13 □ Islam and Feminism in West Asia	130-139
Unit-14 □ Social Reform Movements and the Women's Question in Colonial India	140-149
Unit-15 □ Women's Movement in India	150-158

Module-4 Women, Law and Labour

Unit-16 □ Domesticity and Domestic Labour	161-168
Unit-17 □ Industrialization and Women's Work	169-177
Unit-18 □ Women in Peasant Movement	178-186
Unit-19 □ Women and Trade Union	187-195
Unit-20 □ Women, Law and Property Rights	196-204

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in History (HHI)

: Board of Studies :
: Members :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU and Chairperson, BoS

Soumitra Sreemani

Associate Professor of History
NSOU

Ritu Mathur (Mitra)

Associate Professor of History
NSOU

Manosanta Biswas

Assistant Professor of History
NSOU

Balai Chandra Barui

Professor (Former) of History
University of Kalyani

Rup Kumar Barman

Professor of History
Jadavpur University

Biswajit Brahmachari

Associate Professor of History
Shyamsundar College

Eastern India (With Special Reference to Bengal) : (Earliest to 1203/1204–1757)
Course Code : GE-HI-21

: Writer :

Souvik Dasgupta

Research Fellow
The Presidency University

: Editor :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU

: Format Editing :

Chandan Basu

Professor of History
NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar

Eastern India (With Special Reference to Bengal) :
(Earliest to 1203/1204–1757)
Course Code : GE-HI-21

Module-I : Eastern India : Political Development (1201–1575)

Unit - 1	❑ Advent of Islam in Eastern India	185 – 198
Unit - 2	❑ Bengal under the Mameluks (1227 - 87 CE)	199 – 207
Unit - 3	❑ Bengal under Iliyash Shahi Dynasty	208 – 215
Unit - 4	❑ Bengal under the Hussain Shahi Dynasty	216 – 223
Unit - 5	❑ Afghan Rule in Bengal	224 – 234

Module-II : Eastern India : Political Development (1575–1757)

Unit - 6	❑ Mughal Conquest of Bihar and Bengal	237 – 246
Unit - 7	❑ Bengal under Jahangir and Shah Jahan	247 – 256
Unit - 8	❑ Bengal under Aurangzeb	257 – 264
Unit - 9	❑ The Rise of Murshid Quli Khan	265 – 271
Unit - 10	❑ The Development of Nawabi Bengal as a Regional Power	272 – 282
Unit - 11	❑ Bengal under Siraj-ud-dwala	283 – 289
Unit - 12	❑ The Battle of Plassey (1757) : Impact	290 – 299

Module-III : Medieval Bengal : Economy and Society

Unit - 13	□ The Medieval Agrarian Structure : Evolution of the Zamindar Class and Talukdari System : Peasant Society and Process of Peasantization	303 – 312
Unit - 14	□ The Economy : Indigenous Trade and the Role of the Foreign Companies	313 – 325
Unit - 15	□ Urbanization in Medieval Bengal	326 – 335
Unit - 16	□ Society and Literature : An Overview	336 – 342

Module-IV : Medieval Eastern India : Religion and Culture

Unit - 17	□ Religious Traditions	345 – 354
Unit - 18	□ Sufism in Bengal	355 – 363
Unit - 19	□ Rise and Growth of Vaishnavism : The Bhakti Cult	364 – 370
Unit - 20	□ The Jagannath Cult : Formation, Features and Impact	371 – 376

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Population and Society
Course Code: GE-SO-21

**: Board of Studies :
Members**

Professor Chandan Basu
Director, School of Social Sciences
Netaji Subhas Open University
Professor Bholanath Bandyopadhyay
Retired Professor
Department of Sociology
University of Calcutta
Professor Sudeshna Basu Mukherjee
Department of Sociology
University of Calcutta
Dr. Kumkum Sarkar
Associate Professor
Department of Sociology, NSOU
Dr. Srabanti Choudhuri
Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU

Professor Prashanta Ray
Emeritus Professor
Department of Sociology
Presidency University
Professor SAH Moinuddin
Former Professor
Department of Sociology
Vidyasagar University
Ajit Kumar Mondal
Associate Professor
Department of Sociology, NSOU
Anupam Roy
Assistant Professor
Department of Sociology, NSOU

: Course Writers :

Units 1&2: Md Sahibur Rahman
Assistant Professor of Sociology
Sarojini Naidu College, Dumdum
Units 3-7: Aliul Hoque
Assistant Professor of Political Science
Chakdaha College, K.U.
Units 8&9: Nihar Baidya
Assistant Professor of Political Science
Chakdaha College, K.U.
Units 10-15: Animesh Andrew Lulam Rai
Assistant Professor of Sociology
Majdia S.R.L. Mahavidyalay, K.U.
Units: 16-20: Dr Arindam Chakraborty
Assistant Professor of Economics
Majdia S.R.L. Mahavidyalay, K.U.

: Course Editors :

Units 1-17: Sathi Naik
Faculty of Sociology
Women's Christian College
Units 18-20: Ajit Kumar Mondal
Associate Professor of Sociology
NSOU

: Format Editor :

Ajit Kumar Mondal
Associate Professor of Sociology, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Sociology
(HSO)**

**Course Title : Population and Society
Course Code : GE-SO-21**

Module I : Introducing Population Studies

- | | | |
|---------------|---|--------------|
| Unit 1 | ❑ Social Demography—Nature and Scope | 7-24 |
| Unit 2 | ❑ Approaches to Study of Demography | 25-37 |

Module II : Theories of Population

- | | | |
|---------------|--|---------------|
| Unit 3 | ❑ Pre-Malthusian theories of population | 38-52 |
| Unit 4 | ❑ Malthusian theories of population | 53-66 |
| Unit 5 | ❑ Theory of optimum population | 67-81 |
| Unit 6 | ❑ Marxist theory of population | 82-91 |
| Unit 7 | ❑ Theory of Demographic transition | 92-106 |

Module III : Population, Social Structure and Processes

- | | | |
|---------------|---|----------------|
| Unit 8 | ❑ Population size and growth, Population explosion | 107-125 |
| Unit 9 | ❑ Fertility and Reproduction: Determining factors | 126-139 |

Module IV : Mortality, Morbidity and Health

- | | | |
|----------------|---|----------------|
| Unit 10 | ❑ Mortality—Trends, Levels, and Determinants in India | 140-157 |
| Unit 11 | ❑ Health, Sanitation, and Morbidity: Issues and problems | 158-176 |

Module V : Migration

Unit 12 □ Migration: Types and problems	177-194
Unit 13 □ Politics of migration	195-210
Unit 14 □ Migration, Integration, and Assimilation: Issues and problems	211-228
Unit 15 □ Displacement and Rehabilitation: Problems and policies	229-247

Module VI : Population, Development and Environment

Unit 16 □ Population Growth, Environment and Sustainable Development: The Interrelationship	248-265
Unit 17 □ Human development Index	266-285

Module VII : Population Dynamics and Development

Unit 18 □ Population as constraints and resources for development	286-303
Unit 19 □ Population programmes and policies	304-321
Unit 20 □ Women Empowerment: Its Demographic Consequences	322-339

নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্নাতক পাঠ্যক্রম
এবিএলটি এনহান্সমেন্ট কম্পালসরি কোর্স : বাংলা
মডিউল : ১, ২ Module : 1, 2
[AE-BG-11]

AECC - Bengali	লেখক Course writer	সম্পাদক Editor
মডিউল : ১ Module : 1 একক : ১, ২, ৩, ৪	বাণীমঞ্জরী দাস ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত	ড. অনামিকা দাস ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত
মডিউল : ২ Module : 2 একক : ১, ২, ৩, ৪	বাণীমঞ্জরী দাস	অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল

: স্নাতক-বাংলা বিষয় সমিতি :

ড. শক্তিনাথ বা, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক কৃষ্ণনাথ কলেজ, মুর্শিদাবাদ
বাণীমঞ্জরী দাস, অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপিকা, বেথুন কলেজ, কলিকাতা
ড. নীহারকান্তি মণ্ডল, সহযোগী অধ্যাপক, মুরলীধর গার্লস কলেজ, কলিকাতা
ড. চিত্রিতা ব্যানার্জি, সহযোগী অধ্যাপক, শ্রীশিক্ষায়তন কলেজ, কলিকাতা
আব্দুল কাফি, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ড. প্রতুলকুমার পণ্ডিত, সহযোগী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. অনামিকা দাস, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
অধ্যাপক মননকুমার মণ্ডল, বিভাগীয় প্রধান, বাংলা বিভাগ ও
অধিকর্তা, মানববিদ্যা অনুষদ, নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ উপকরণের সমুদায় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ব্যতিরেকে এই পাঠ উপকরণের কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা পুনরুৎপাদন এবং কোনো রকম উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ বে-আইনি ও নিষিদ্ধ। এই বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় প্রয়োজনীয় বিধিসম্মত আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

এবিএলটি এনহান্সমেন্ট কম্পালসরি কোর্স : বাংলা

AECC — Bengali

[AE-BG-11]

স্নাতক পাঠক্রম

মডিউল-১ (বাংলা ভাষা ও সাহিত্য)

একক-১	□ বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (প্রাচীন ও মধ্যযুগ)	9 – 20
একক-২	□ বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (আধুনিক যুগ)	21 – 28
একক-৩	□ ধ্বনি, বাংলা লিপি	29 – 39
একক-৪	□ সন্ধি, গদ্য-ষদ্বিধি, বাক্য সংকোচন, বাক্য গঠন, সাধু ও চলিত ভাষা	40 – 61

মডিউল-২ (বাংলা সাহিত্য : নির্বাচিত পাঠ)

একক-১	□ কবিতা : ভারততীর্থ—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, আবার আসিব ফিরে—জীবনানন্দ দাশ	65 – 76
একক-২	□ প্রবন্ধ : পতঙ্গ—বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, লাইব্রেরি—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	77 – 87
একক-৩	□ ভারতবর্ষের সংস্কৃতি—বর্তমান ভারত—বিবেকানন্দ তরুণের স্বপ্ন—সুভাষচন্দ্র বসু	88 – 103
একক-৪	□ বঙ্কুবাবুর বন্ধু—সত্যজিৎ রায়	104 – 115

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Course - Ability Enhancement Compulsory Course - English
Course Code : AE-EG-12
MODULES 1 & 2

ACKNOWLEDGEMENT

This SLM has been developed from the hitherto existent 'Foundation Course in English' (FEG 1-4) of Netaji Subhas Open University, that was followed by learners prior to the introduction of the Choice Based Credit Systems (CBCS).

We heartily acknowledge the individual contribution of each author, editor and planner of the original text.

Formatting and extensive revision of the present edition has been done by Dr Srideep Mukherjee.

Kishore Sengupta
Registrar

: Board of Studies :

Smt Sandhya Sen, *Formerly Reader in English, Sarojini Naidu College, Kolkata*
Dr Jaydeep Sarangi, *Principal, New Alipore College, Kolkata*
Dr Bristi Basu, *Associate Professor of English, Rabindra Bharati University, Kolkata*
Pritam Bandopadhyay, *Associate Professor of English, WBES*
Professor Ashok Sengupta, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*
Professor Himadri Lahiri, *Dept. of English, Netaji Subhas Open University*
Dr Md. Intaj Ali, *Assistant Professor, Dept. of English, Netaji Subhas Open University*
Dr Srideep Mukherjee, *Associate Professor & Head, Dept. of English, NSOU*
Professor Manan Kumar Mandal, *Director, School of Humanities, & Chairperson*

Notification

All rights reserved. No part of this Book may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : AECC
(English)**

**Course Title : Ability Enhancement Compulsory Course - English
Course Code : AE-EG-12
MODULES 1 & 2**

Module – 1 (Prose Selections-I)

Unit 1 : Subhas Chandra Bose : ‘An Indian Pilgrim’	9
Unit 2 : Ruskin Bond : ‘All you need is paper’	20
Unit 3 : Ved Mehta : ‘A World of Four Senses’	33

Module – 2 (Prose Selections-II)

Unit 4 : Indira Gandhi : ‘Human Environment’	55
Unit 5 : Bertrand Russell : ‘Science and Human Life’	68
Unit 6 : Jawaharlal Nehru : ‘The Voice of India’	82

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
(নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যমান ব্যবস্থা)

বিষয়: পরিবেশ বিদ্যা
Subject- Environmental Studies

পাঠ্যক্রম : AE-ES-21

: বিষয় সমিতি :

সদস্যবৃন্দ

প্র. (ড.) কাজল দে
Professor of Mathematics
N.S.O.U. (Chairperson)

প্র. (ড.) শুভ্র কুমার মুখার্জি
Former Principal & Professor of Zoology
Hooghly Mohsin College
W.B.S.E.S.

প্র. (ড.) নন্দ দুলাল পাড়িয়া
Professor of Botany
N.S.O.U.

প্র. (ড.) অনিরুদ্ধ মুখোপাধ্যায়
Professor of Environmental Science,
University of Calcutta

শ্রী নীলাদ্রি শেখর মণ্ডল
Assistant Professor of Environmental Science,
N.S.O.U.

ড. প্রদীপ কুমার দত্ত
Former Associate Professor of Physics,
W.B.E.S.

: রচনা :

শ্রী নীলাদ্রি শেখর মণ্ডল
Assistant Professor of Environmental Science,
Netaji Subhas Open University

: সম্পাদনা :

প্র. (ড.) অনিরুদ্ধ মুখোপাধ্যায়
Professor of Environmental Science,
University of Calcutta

: বিন্যাস সম্পাদনা :

শ্রী নীলাদ্রি শেখর মণ্ডল

প্রজ্ঞাপন

এই পাঠ্য-সংকলনের সমুদয় স্বত্ব নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সংরক্ষিত। বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের লিখিত অনুমতি ছাড়া এর কোনো অংশের পুনর্মুদ্রণ বা কোনোভাবে উদ্ধৃতি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

কিশোর সেনগুপ্ত
নিবন্ধক



নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

নির্বাচন ভিত্তিক মূল্যায়ন ব্যবস্থা

(Choiced Based Credit System)

পরিবেশ বিদ্যা

(Environmental Studies)

AE-ES-21

একক 1 □	পরিবেশের মৌলিক ধারণা (Fundamentals of Environment)	7-21
একক 2 □	প্রাকৃতিক সম্পদ : নবীকরণযোগ্য এবং অনবীকরণযোগ্য (Natural Resource:Renewable and Non renewable)	22-40
একক 3 □	বাস্তুতন্ত্র (Ecosystem)	41-57
একক 4 □	জীববৈচিত্র্য ও তার সংরক্ষণ (Biodiversity and its conservation)	58-70
একক 5 □	পরিবেশ দূষণ (Environmental Pollution)	71-110
একক 6 □	পরিবেশগত সমস্যা, নীতি এবং চর্চা (Environmental Issues, Policies and Practices)	111-129
একক 7 □	জনসংখ্যা ও পরিবেশ (Human Population and Environment)	130-142

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Geography (HGR)
Course : Statistical Methods in Geography Laboratory and
Human Geography Laboratory
Course Code : CC - GR - 05
(Core Course)
: Board of Studies :
Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Chhanda Dana Kundu
Associate Professor of Geography,
NSOU

Smt. Dipali Kundu
Associate Professor of Geography,
NSOU

Mrs. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography,
NSOU

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography,
NSOU

: Course Writer :

Dr. Sandipan Chakraborty
Associate Professor of Geography
Chandernagar Govt. College

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta

Dr. Sriparna Bose
Associate Professor of Geography,
Sibnath Sastri College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography,
Asutosh College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography,
Bhairab Ganguly College

: Course Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography,
NSOU

: Format Editor :

Smt. Tinki Kar Bhattacharya, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Course : Statistical Methods in Geography Laboratory and
Human Geography Laboratory
Course Code : CC - GR - 05**

Module - 1 □ Statistical Methods : Theoretical Basis

Unit-1 □	Discrete and continuous data, population and samples, scales of measurements- Nominal, Ordinal, Interval and Ratio, Sources of data, collection of data and formation of Statistical tables	9-23
Unit-2 □	Theoretical distribution: frequency cumulative frequency, normal, Sampling: need, types and Significance and methods of random sampling	24-35
Unit-3 □	Central Tendency-Mean, median, mode, partition values	36-60
Unit-4 □	Measures of Dispersion-Mean deviation, Standard Deviation, Co-efficient of Variation	61-77
Unit-5 □	Association- and Correlation: Rank correlation Product Moment correlation	78-86
Unit-6 □	Linear Regression	87-90
Unit-7 □	Time Series Analysis	91-95

**Module - 2 □ Statistical Methods in Geography Laboratory:
List of Practical**

Unit 1 □	Construction of Data Matrix with each row representing an aerial unit (districts/Blocks/Mouzas/Towns) and columns representing relevant attributes.	98-104
Unit 2 □	Frequency Table – Computation and Interpretation	104-115
Unit 3 □	Measures of Central Tendency	116-123
Unit 4 □	Measures Of Dispersion	124-131
Unit 6 □	Plotting of Scatter Diagram and Regression Line based on Sample Data	132-145
Unit 7 □	Drawing of Time Series graphs and Trend Line by Moving Average Method	146-154

Module - 3 □ Human Geography Laboratory

Unit-1 □	Spatial Variation in continent or country-level religious composition by Divided proportional Circles.	157-160
Unit-2 □	Decadal Growth Rate of Population	161-170
Unit-3 □	Types of age-sex pyramids : Graphical representation and analysis	171-175
Unit-4 □	Nearest Neighbour Analysis from SOI (R.F. - 1:50,000) Topographical Maps	176-180
Unit-5 □	Choropleth Mapping based on population data	181-185
Unit-6 □	Variation in occupational structure by proportional divided circles	186-192
Unit-7 □	Time Series Analysis of industrial production (India and West Bengal)	193-211
Unit-8 □	Transport Network Analysis by Shortest Path Method	212-215



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : Honours in Geography (HGR)

Course Code : CC-GR-06

**Course : Remote Sensing, GIS Laboratory and
Research Methodology, Field work Laboratory**

: Board of Studies :

: Members :

Professor Kajal De

(Chairperson)

*Director, School of Sciences,
Netaji Subhas Open University*

Dr. Chhanda Dana Kundu

*Associate Professor of Geography
Netaji Subhas Open University*

Smt. Dipali Kundu

*Associate Professor of Geography
Netaji Subhas Open University*

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

*Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University*

Dr. Biraj Kanti Mondal

*Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University*

Professor Apurba Rabi Ghosh

*Retd. Professor of Geography
University of Calcutta*

Professor Kanan Chatterjee

*Retd. Professor of Geography
University of Calcutta*

Dr. Sriparna Basu

*Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College*

Dr. Jayanta Deb Biswas

*Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College*

Dr. Asitendu Roychowdhury

*Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College*

: Course Writer :

Module - 1 : Dr. Asit Kumar Sarkar

*Academic Consultant
Netaji Subhas Open University*

Module - 2 : Dr. Sisir Chatterjee

*Associate Professor of Geography,
Raidighi College*

: Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal

*Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University*

: Format Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal

*Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University*

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Remote Sensing &
GIS Laboratory
and
Research Methodology &
Field work Laboratory**

Module - 1 : Remote Sensing & GIS Laboratory

Unit - 1	□ Principles of Remote Sensing (RS) : Types of RS Satellites and Sensors	9 – 18
Unit - 2	□ Sensor Resolutions and their Applications	19 – 26
Unit - 3	□ Preparation of False Colour Composites from IRS LISS-3 & Landsat TM Data	27 – 30
Unit - 4	□ Principles of Image Interpretation. Preparation of Inventories of Land Use and Land Cover (LULC) Features from Satellite Images	31 – 39
Unit - 5	□ GIS Data Structure : Types (Spatial and Non Spatial), Raster and Vector	40 – 43
Unit - 6	□ Principles of GNSS Positioning and way Point Collection	44 – 50
Unit - 7	□ Transferring of waypoint to GIS	51 – 53
Unit - 8	□ Area and Length Calculations from GNSS Data	54 – 57
Unit - 9	□ Georeferencing of Maps and Images	58 – 65
Unit - 10	□ Image Classification, Post Classification, Analysis and Editing	66 – 73
Unit - 11	□ Digitization of Features, Data Attachment, Overlay and Preparation of Thematic Map	74 – 88
Unit - 12	□ Collection and Plotting of way points by GPS	89 – 92

Module - 2 : Research Methodology & Field work Laboratory

Unit - 1 □ Field Study and Preparation of Field Study Report	95 – 102
Unit - 2 □ The Duration of the Field Work	103 – 131
Unit - 3 □ Writing of Field Study Report	132 – 136
Unit - 4 □ Concluding Remarks of the Field Study Report	137 – 140



Subject: Honours in Geography (HGR)
Choice Based Credit System (CBCS)
Course Code : CC-GR-7
Course : Climatology

Members of the Board of Studies in Under Graduate Geography

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Dr. Chhanda Dana,
Associate Professor, NSOU

Smt. Dipali Kundu
Associate Professor, NSOU

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

Course Writer

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Course Editor

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

: Format Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**CORE COURSE (CC)-7
Paper Code : CC-GR-07
Course : CLIMATOLOGY**

Module-1

Unit-1	☐ Elements of the Atmosphere	9-17
Unit 2	☐ Insolation: Controlling factors. Heat budget of the Planet Earth	18-25
Unit 3	☐ Temperature: Horizontal and Vertical distribution. Inversion of Temperature	26-40
Unit 4	☐ Greenhouse Effect and Importance of Ozone Layer	41-61

Module-2

Unit 1	☐ Condensation: Process and forms. Mechanism of Precipitation: Bergeron Findeisen Theory, Collision and Coalescence Theory. Forms of Precipitation	65-83
Unit 2	☐ Air mass: Origin and Characteristics	84-95
Unit 3	☐ Fronts: Warm and Cold; Frontogenesis and Frontolysis	96-106
Unit 4	☐ Weather Stability and Instability	107-110
Unit 5	☐ Circulation in the atmosphere: Planetary winds, Jet Stream	111-128
Unit 6	☐ Tropical Cyclone and Mid-Latitude Cyclones	129-144
Unit 7	☐ Monsoon Circulation and Mechanism with reference to India	145-161
Unit 8	☐ Climatic Classification after Köppen and Thornthwaite ☐ Differences and Brief Notes	162-171 172-195

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

Under Graduate Degree Programme

Subject : Honours in Geography (HGR)

Choice Based Credit System (CBCS)

Course : Environmental Geography

Course Code : CC-GR-08

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Chhanda Dana Kundu

*Associate Professor of Geography
NSOU*

Smt. Dipali Kundu

*Associate Professor of Geography
NSOU*

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

*Assistant Professor of Geography
NSOU*

Dr. Biraj Kanti Mondal

*Assistant Professor of Geography
NSOU*

Professor Apurba Rabi Ghosh

Retd. Professor of Geography

University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee

*Retd. Professor of Geography
University of Calcutta*

Dr. Sriparna Basu

*Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College*

Dr. Jayanata Deb Biswas

*Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College*

Dr. Asitendu Roychowdhury

*Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College*

: Course Writer :

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

*Assistant Professor of Geography
NSOU*

: Course Editor :

Dr. Chhanda Dana Kundu

*Associate Professor of Geography
NSOU*

: Format Editing :

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Course : Environmental Geography
Course Code : CC-GR-08**

Unit 1	❑ Geographers' approach to environmental studies	7-16
Unit 2	❑ Perception of environment in different stages of civilization	17-28
Unit 3	❑ Concept of holistic environment and system approach	29-34
Unit 4	❑ Ecosystem: Concept, structure and functions	35-49
Unit 5	❑ Wetland ecosystem with special reference to East Kolkata Wetlands	50-58
Unit 6	❑ Environmental pollution and degradation: Land, water and air	59-72
Unit 7	❑ Space–time hierarchy of environmental problems: Local, regional and global	73-84

Unit 8	❑ Urban environmental issues with special reference to waste management and Rural environmental issues: Special reference to sanitation and public health	85-103
Unit 9	❑ Environmental policies—Club of Rome, Earth Summits (special reference to Stockholm, Rio, Johannesburg)	104-115
Unit 10	❑ Global initiatives for environmental management (special reference to Montreal, Kyoto, Paris)	116-121
Unit 11	❑ Environmental Impact Assessment and Environmental Management Planning	122-134
Unit 12	❑ Overview of principal environment-related regulations of India. Review of their achievements	135-145
Unit 13	❑ Principles of wasteland management with special reference to West Bengal	146-151
Unit 14	❑ Principles of forest management with special reference to West Bengal	152-160



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : UG Honours in Geography (HGR)
Course : Hydrology and Oceanography
Course Code : CC-GR-09

Members of the Board of Studies in Under Graduate Geography

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Mrs. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography,
NSOU

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography,
NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography,
Sibnath Sastri College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography,
Asutosh College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography,
Bhairab Ganguly College

: Course Writer :
Prof. Guruprasad Chattopadhyay
Former Professor of Geography
Visva Bharati University

: Course Editor :
Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :
Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**UG. Geography
(HGR)**

Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Honours in Geography (HGR)

Course Code : CC-GR-09

Course : HYDROLOGY AND OCEANOGRAPHY

Module - 1 : Hydrology

Unit - 1 □ Systems Approach in Hydrology. Global Hydrological Cycle : Its physical and biological role	9 – 23
Unit - 2 □ Run off : Controlling Factors and Run off Cycle	24 – 29
Unit - 3 □ Infiltration and Evapo-Transpiration	30 – 37
Unit - 4 □ Drainage Basin as a Hydrological Unit	38 – 44
Unit - 5 □ Principles of Rainwater Harvesting and Watershed Management	45 – 54
Unit - 6 □ Groundwater : Occurance and Storage. Factors Controlling Recharge, Discharge and Movement	55 – 66

Module - 2 : Oceanography

Unit - 1 □ Major Relief Features of the Ocean Floor : Characteristics and Origin According to Plate Tectonics	69 – 76
Unit - 2 □ Water Mass : Physical and Chemical Properties of Ocean Water, T-S Diagram	77 – 93
Unit - 3 □ Ocean Temperature and Salinity : Distribution and Determinants	94 – 107
Unit - 4 □ Air-Sea Interactions, Ocean Circulation, Wave and Tide	108 – 126
Unit - 5 □ Coral Reefs : Formation, Classification and Threats	127 – 140
Unit - 6 □ Marine Resources : Classification and Sustainable Utilization	141 – 166
Unit - 7 □ Sea Level Change : Types and Causes	167 – 177

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Geography (HGR)
Course : Economic Geography
Course Code : CC-GR-10

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Chhanda Dana Kundu

Associate Professor of Geography, NSOU

Smt. Dipali Kundu

Associate Professor of Geography, NSOU

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

Assistant Professor of Geography, NSOU

Dr. Biraj Kanti Mondal

Assistant Professor of Geography, NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh

Retd. Professor of Geography

University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee

Retd. Professor of Geography

University of Calcutta

Dr. Sriparna Basu

Associate Professor of Geography

Sibnath Sastri College

Dr. Asitendu Roychowdhury

Retd. Associate Professor of Geography

Bhairab Ganguly College

Dr. Jayanta Deb Biswas

Retd. Associate Professor of Geography

Ashutosh College

: Course Writer :

Professor Kanan Chatterjee

Retd. Professor of Geography

University of Calcutta

: Course Editor :

Professor Anis Chattopadhyay

Former DPI, WBSES &

Professor of Geography

Presidency College

: Format Editor :

Ms. Tinki Kar Bhattacharya

Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Course : Economic Geography
Course Code : CC-GR-10**

MODULE - I

Unit 1	□ Meaning and approaches to Economic Geography, New Economic Geography.	9-13
Unit 2	□ Concept in Economic Geography : Goods and Services, Production, Exchange and Consumption.	14-19
Unit 3	□ Concept of Economic Man	20-21
Unit 4	□ Economic Distance and Transport Cost.	22-26

MODULE - II

Unit 5	□ Factors affecting location of economic activity with special references to agriculture (Von Thunen) and Industry (Weber).	29-38
Unit 6	□ Primary Activities : subsistence and commercial agriculture, forestry fishing and mining	39-43
Unit 7	□ Secondary activities : manufacturing (Cotton textile, iron and steel). Concept of Manufacturing regions, special economic zones and technology parks.	44-86

Unit 8	□ Tertiary Activities : transport, trade and service.	87-96
Unit 9	□ Agricultural System : Case studies of tea plantation in India and mixed farming in Europe.	97-108
Unit 10	□ Transnational sea-routes, railways, highways with reference to India	109-116
Unit 11	□ International agreements and trade blocks : GATT and OPEC.	117-121

Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject: Honours in Geography (HGR)

Course : Rural Development
Course Code : GE-GR-11

**: Board of Studies :
Members**

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
NSOU

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

: Course Writer :

: Course Editor :

Module 1: Dr. Priyadarshini Sen
Assistant Professor of Geography
Mrinalini Datta Mahavidyalaya

Prof. Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Module 2: Dr. Emon Bagchi
Assistant Professor of Geography
Heramba Chandra College

: Format Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal, NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG-Geography
(HGR)**

**Rural Development
[GE-GR-11]**

Module - 1

Unit 1	☐ Defining Development	7-16
Unit 2	☐ Paradigms of Rural Development	17-32
Unit 3	☐ Need for Rural Development	33-47
Unit 4	☐ Rural Economic Base	48-60
Unit 5	☐ Rural Co-operatives and Agricultural Marketing	61-78
Unit 6	☐ Area Based approach to Rural Development	79-96

Module - 2

Unit 7	☐ Target Group Approach to Rural Development	97-108
Unit 8	☐ Provision of Services	109-134
Unit 9	☐ Rural Governance: Panchayati Raj System	135-151
Unit 10	☐ Rural Development Policies and Programmes in India	152-172
Unit 11	☐ Rural Infrastructural Development Programmes	173-189
Unit 12	☐ Rural Development Programmes for Women and Children	190-207

Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Geography (HGR)
Course : Geography of Tourism
Course Code : GE - GR - 21

: Board of Studies :

Members

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences
NSOU

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
NSOU

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of
Geography Asutosh College

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

: Course Writer :

Shri Sudhir Malakar
Associate Professor of Geography
University of Calcutta

: Course Editor :

Dr. Jayanta Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

Format Editor :

Smt. Tinki Kar Bhattacharya

Notification

All rights reserved. No part of this Study material may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas Open
University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Geography of Tourism
Code : GE - GR - 21**

Unit - 1	☐ Scope and Content : Concepts and Issues, Tourism, Recreation and Leisure Interrelations; Geographical Parameters of Tourism	7-11
Unit - 2	☐ Types of Tourism : Ecotourism, Cultural Tourism, Adventure Tourism; Medical Tourism, Pilgrimage, International, National.	12-15
Unit - 3	☐ Factors influencing Tourism : Historical Natural, Socio-cultural and Economic.	16-18
Unit - 4	☐ Spatial pattern of Tourism : Domestic and International, areal and locational dimensions, comprising physical, cultural historical and economic.	19-20
Unit - 5	☐ Impact of Tourism : Physical, economic and social, perceptive positive and negative impacts.	21-22
Unit - 6	☐ Environmental laws and tourism – current trends, spatial patterns and recent changes.	23-26

Unit - 7	□ Role of Foreign Capital and impact of Globalisation on Tourism	27-30
Unit - 8	□ Recent Trends of Tourism : International and Regional, Domestic (India) Sustainable Tourism, Meeting Incentives Conventions and Exhibitions (MICE)	31-35
Unit - 9	□ Tourism in India : Tourism Infrastructure, Regional Dimensions of tourist attraction. Case Studies of Dal Lake, Goa, Garhwal Himalaya, Desert and Coastal areas.	36-42
Unit - 10	□ Promotion of Tourism : National Tourism Policy.	43-46
Unit - 11	□ Infrastructure and Support System : Accommodation and Supplementary accommodation, other facilities and amenities.	47-49
Unit - 12	□ Tourism Circuits–Short and Longer detraction–Agencies and Intermedearies–Indian Hotel Industry	50-54



Netaji Subhas Open University
Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
Subject : Honours in Geography (HGR)
Course : Climate Change, Vulnerability and Adaptations
Course Code : GE-GR-31

: Board of Studies :
: Members :

Professor Kajal De
(Chairperson)
Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Chhanda Dana
Associate Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Smt. Dipali Kundu
Associate Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Ms. Tinki Kar Bhattacharya
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Professor Apurba Rabi Ghosh
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Professor Kanan Chatterjee
Retd. Professor of Geography
University of Calcutta

Dr. Sriparna Basu
Associate Professor of Geography
Sibnath Sastri College

Dr. Jayanata Deb Biswas
Retd. Associate Professor of Geography
Asutosh College

Dr. Asitendu Roychowdhury
Retd. Associate Professor of Geography
Bhairab Ganguly College

: Course Writer :

Dr. Pradip Chakraborty
Retd. Professor Kalyani University

: Course Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

: Format Editor :

Dr. Biraj Kanti Mondal
Assistant Professor of Geography
Netaji Subhas Open University

Notification

All rights reserved. No part of this Self-Learning Material (SLM) may be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta
Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG : Geography
(HGR)**

**Under Graduate Degree Programme
Choice Based Credit System (CBCS)
HONOURS IN GEOGRAPHY (HGR)
Course Code : GE-GR-31
Course : Climate Change, Vulnerability and Adaptations**

MODULE - 1

Unit - 1	☐ THE SCIENCE OF CLIMATE CHANGE : ORIGIN, SCOPE AND TRENDS	7-16
Unit - 2	☐ UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE WITH REFERENCE TO GEOLOGICAL TIME SCALE	17-25
Unit - 3	☐ EVIDENCES AND FACTORS OF CLIMATE CHANGE : THE NATURE-MAN DICHOTOMY	26-36
Unit - 4	☐ GREEN HOUSE GASES AND GLOBAL WARMING	37-41
Unit - 5	☐ GLOBAL CLIMATIC ASSESMENT : IPCC REPORTS	42-52

MODULE - 2

Unit - 6	☐ CLIMATE CHANGE AND VULNERABILITY : PHYSICAL, ECONOMIC AND SOCIAL	55-63
Unit - 7	☐ IMPACT OF CLIMATE CHANGE : AGRICULTURE AND WATER; FLORA AND FAUNA; HUMAN HEALTH AND MORBIDITY	64-99
Unit - 8	☐ GLOBAL INITIATIVES TO CLIMATE CHANGE MITIGATION-KYOTO PROTOCOL, CARBON TRADING, CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM	100-135
Unit - 9	☐ NATIONAL ACTION PLAN (OF INDIA) ON CLIMATE CHANGE	136-146
Unit - 10	☐ ROLE OF LOCAL BODIES ON CLIMATE CHANGE MITIGATION-AWARENESS AND ACTION PROGRAMMES	147-154



Netaji Subhas Open University

Under Graduate Degree Programme

Choice Based Credit System (CBCS)

Subject : UG Geography (HGR)

Course : Disaster Management

Course Code : GE - GR - 41

: Members of the Board of Studies in Under Graduate Geography :

Professor Kajal De

(Chairperson)

Director, School of Sciences, NSOU

Dr. Chhanda Dana Kundu

*Associate Professor of Geography,
NSOU*

Smt. Dipali Kundu

*Associate Professor of Geography,
NSOU*

Mrs. Tinki Kar Bhattacharya

*Assistant Professor of Geography,
NSOU*

Dr. Biraj Kanti Mondal

*Assistant Professor of Geography,
NSOU*

Professor Apurba Rabi Ghosh

*Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta*

Professor Kanan Chatterjee

*Retd. Professor of Geography,
University of Calcutta*

Dr. Asitendu Roychowdhury

*Retd. Associate Professor of Geography,
Bhairab Ganguly College*

Dr. Sriparna Basu

*Associate Professor of Geography,
Sibnath Sastri College*

Dr. Jayanta Deb Biswas

*Retd. Associate Professor of Geography,
Asutosh College*

: Course Writer :

Unit 1-6 Dr. Puspita Sengupta

*Assistant Professor of Geography,
Puras Kanpur
Haridas Nandi Mahavidyalaya*

: Course Editor :

Dr. Asitendu Roychowdhury

*Retd. Associate Professor of Geography,
Bhairab Ganguly College*

Unit 7-12 Smt. Madhumita Basu Majumdar

*Assistant Professor of Geography,
Rabindra Bharati University*

: Format Editing :

Smt. Tinki Kar Bhattacharya

NSOU

Notification

All rights reserved. No part of this Study material be reproduced in any form without permission in writing from Netaji Subhas Open University.

Kishore Sengupta

Registrar



**Netaji Subhas
Open University**

**UG Geography
(HGR)**

Course : Disaster Management

Course Code : GE - GR - 41

Unit - 1	□ Definition and Concepts of Hazards and Disasters- Risk and Vulnerability; Classification of Hazards	7-23
Unit - 2	□ Causes and Consequences of Hazards : Physical, Economic and Cultural	24-34
Unit - 3	□ Role of National and International Organizations in Disaster Management	35-52
Unit - 4	□ Causes, Impact and Distribution of Earthquake, Tsunami, Landslides	53-77
Unit - 5	□ Causes, Impact and Distribution of : Flood and Drought	78-94
Unit - 6	□ Causes, Impact and Distribution of : Deforestation, Desertification, Salinization	95-115
Unit - 7	□ Response and Mitigation to Disasters: Institutional Set up, NDMA and NIDM	116-131
Unit - 8	□ Indigenous Knowledge and Community based Disaster Management: Do's and Don't's During and Post Disasters	132-148
Unit - 9	□ Emerging Approaches to Disaster Management: (a) Pre Disaster Stage, (b) Emergency Stage (c) Post Disaster Stage	149-160
Unit - 10	□ Regional Perspectives of Hazards in India with Reference to Dimension, Causes, Consequences and Remedial Measures : (A) Hills and (B) Coasts	161-219
Unit - 11	□ National and International Policies for Disaster Management	220-238
Unit - 12	□ Role of Geospatial Technologies (RS and GIS) in Disaster Management	239-251