



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डीर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcaurind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.ए.	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-22
विषय: हिंदी साहित्य			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-HLIT2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	कार्यालयीन हिंदी एवं भाषा कम्प्यूटिंग (प्रश्न पत्र 2)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी ने किसी भी विषय से कक्षा 12वीं प्रमाण पत्र/डिप्लोमा किया हो, पात्र हैं।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	1 इस कोर्स के माध्यम से विद्यार्थी कार्यालय के कार्यों की मूलभूत जानकारी एवं कार्यशैली से परिचित हो सकेंगे। जिससे वे कार्यालयीन कार्य करने में सक्षम होंगे। 2 नई तकनीकी के माध्यम से ज्ञान विज्ञान के-क्षेत्र में विशेषज्ञता प्राप्त कर सकेंगे 3 भाषा कम्प्यूटिंग में दक्षता होगी तथा रोजगार प्राप्ति के अवसर मिलेंगे।	
6	क्रेडिट मान	06	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

## सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.ए.	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-22
विषय: हिंदी साहित्य			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-HLIT1T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	हिंदी काव्य (प्रश्न पत्र 1)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार ⊕कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी ने किसी भी विषय से कक्षा 12वीं प्रमाण पत्र/डिप्लोमा किया हो, पात्र हैं।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	1 इस पाठ्यक्रम के अध्ययन से विद्यार्थी हिन्दी काव्य की सुदीर्घ परम्परा से परिचित होंगे। 2 प्रसिद्ध रचनाओं के अध्ययन से देश की सामाजिक, सांस्कृतिक एवं राष्ट्रीय पृष्ठभूमि से सुविज्ञ होंगे। 3 विद्यार्थियों के व्यक्तित्व का विकास होगा, उनकी जीवन दृष्टि का विस्तार होगा जिससे वह जीवन एवं जीवन मूल्यों को समझने में सक्षम होंगे। 4 रचनात्मक कौशल में दक्षता होगी जिससे उन्हें रोजगार की अनेक संभावनाएँ मिलेंगी।	
6	क्रेडिट मान	06	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

भाग ब. पाठ्यक्रम की विषयवस्तु



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

मुख्यकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcaurind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी ए प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-22
विषय: राजनीति विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-POSC1T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	राजनीतिक सिद्धांत	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :	कोर कोर्स	
4	पूर्वपेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र-छात्राओं को 12 वीं में उत्तीर्ण होना आवश्यक है। किसी भी विषय का विद्यार्थी इसे पुनः कर सकता है।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिणामियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. इस कोर्स को पूरा करने के पश्चात विद्यार्थी राजनीतिक सिद्धांत का अर्थ एवं महत्व, विभिन्न विचारधाराओं और उपान्तों को समझने में सक्षम होंगे।</li> <li>2. राज्य की अवधारणा और उसके परिवर्तित स्वरूप की व्याख्या करने में सक्षम होंगे।</li> <li>3. शक्ति, सत्ता एवं ये दोनों अवधारणाएँ परस्पर कैसे जुड़ी हुई हैं, को समझ सकेंगे। यह दोनों अवधारणाएँ आगे उनकी राजनीति की समझ में वृद्धि करेंगी।</li> <li>4. संप्रभुता के विभिन्न आव्यूहों और राज्य के साथ इसके संबंध को समझने में सक्षम होंगे।</li> <li>5. स्वतंत्रता, समानता, न्याय और अधिकार की व्याख्या करने में सक्षम होंगे। इन आधारभूत राजनीतिक अवधारणाओं की समझ वास्तविक राजनीतिक जगत में विद्यार्थियों के लिए सहायक होगी।</li> </ol>	

Dr. J. C. Sinha  
Professor Political Science  
Govt. P.G. College, Jabalpur, M.P.

## सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी ए प्रथम वर्ष	वर्ष: 2020	सत्र: 2020-21
विषय: राजनीति विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-POSC2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	भारतीय संविधान	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/राज्यनैतिक इलेक्टिव/कोर्स/समस्या/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वपेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र-छात्राओं को 12 वीं में उत्तीर्ण होना आवश्यक है। किसी भी विषय का विद्यार्थी इसे पुनः कर सकता है।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिणामियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. इस कोर्स के पश्चात विद्यार्थी भारत में संवैधानिक विकास को समझने में सक्षम होंगे।</li> <li>2. संविधान सभा कैसे गठित हुई इस बारे में उत्तर लिखने में सक्षम होंगे</li> <li>3. प्रस्तावना, मौलिक अधिकार, राज्य के नीति निर्देशक तत्वों की व्याख्या करने में सक्षम होंगे।</li> <li>4. राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, संसद, राज्य विधानसभा और न्यायालयों के कार्य एवं भूमिका से जुड़े प्रश्नों के उत्तर देने में सक्षम होंगे।</li> <li>5. संवैधानिक व्यवस्था में दी हुई शक्ति विभाजन की पहचान करने में सक्षम होंगे।</li> </ol>	
6	क्रेडिट मान	6	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटे में): 6 घंटे			
कुल व्याख्यान - 90 घंटे			
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या	

Dr. J. C. SINHA  
Professor  
(Political Science)  
Govt. P. G. College, Jabalpur  
Chairman-Pol. Sc. Discusst. Indore



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E—Mail Add.:- [principalrau@yahoo.com](mailto:principalrau@yahoo.com); [hegcrauind@mp.gov.in](mailto:hegcrauind@mp.gov.in)

\*\*\*\*\*

Part A : Introduction			
Program: CERTIFICATE		Class : UG	Year: I year session :2021-2022
Subject : Computer Application			
1.	Course Code	SI-COAPIT	
2.	Course Title	Programming in C language	
3.	Course Type	Core course	
4.	Pre-requisite	This course is based on programming so the students must have the basic knowledge of computers and its basic operations.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	On the completion of this course student will be able - <ul style="list-style-type: none"> <li>• To explore basics of C programming languages.</li> <li>• To approach the programming tasks using techniques learned and write pseudo-code.</li> <li>• To choose the right data representation formats based on the requirements of the problem.</li> <li>• To use the comparisons and limitations of the various programming constructs and choose the right one for the task in hand.</li> <li>• To identify tasks in which the numerical techniques learned are applicable and apply them to write programs, and hence use computers effectively to solve the task.</li> </ul>	
6.	Credit Value	4	
7.	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33

Part A : Introduction			
Program: CERTIFICATE		Class : UG	Year: I year session :2021-2022
Subject : Computer Application			
1.	Course Code	SI-COAP2T	
2.	Course Title	Data processing Software	
3.	Course Type	Core course	
4.	Pre-requisite	At least Intermediate in Any course / stream	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	On the completion of this course student will be able - <ul style="list-style-type: none"> <li>• To understand the basic concept of various Applications of software.</li> <li>• To gain knowledge of MS Word , Excel , Access and Power point.</li> <li>• To apply acquired knowledge in office automation tasks.</li> <li>• To study various methods of formatting of documentation and use of spreadsheets.</li> <li>• To develop and enhance presentation skills using power point.</li> </ul>	
6.	Credit Value	4	
7.	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33
Part B: Contents of the C			



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

मुख्यकुल परिसर, रंगवासा रोड़, इन्दौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.: principalrau@yahoo.com; hegcrauid@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## अर्थशास्त्र- सैद्धांतिक प्रश्नपत्र पाठ्यक्रम

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: बी.ए. प्रथम	वर्ष: 2021 (1st Year)	सत्र: 2021-22
विषय: अर्थशास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-ECONIT	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यष्टि अर्थशास्त्र (प्रश्नपत्र 1)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	किसी भी संकाय से 12वीं उत्तीर्ण	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूर्ण करने के बाद विद्यार्थी व्यष्टि अर्थशास्त्र के तर्कसंगत व्यवहार और दुनियादी अवधारणाओं को समझने में सक्षम होंगे। वे उपभोक्ता और उत्पादकों के व्यवहार और उनके इष्टतम निर्णयों की व्याख्या एवं फर्मों और उद्योगों द्वारा बाजारों में इष्टतम उत्पादन के निर्णयों के बारे में जान सकेंगे। विद्यार्थी वितरण के सिद्धान्त और आर्थिक कल्याण की अवधारणा को समझ सकेंगे। व्यष्टि अर्थशास्त्र सीखना वास्तविक दुनिया में हमें प्रभावित करने वाले कई कारकों की समझ हासिल करने का एक प्रभावी तरीका है जैसे कि सामान खरीदने के तरीके, उत्पादन मूल्य निर्धारण और साधन मूल्य निर्धारण। अन्ततः अर्थशास्त्र के सिद्धांतों के बारे में जानने के लिये व्यष्टि अर्थशास्त्र को समझना महत्वपूर्ण है।	
6	क्रेडिट मान	6 + 0 = 6	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

## भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

## अर्थशास्त्र-सैद्धांतिक प्रश्नपत्र पाठ्यक्रम

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: बी.ए. प्रथम	वर्ष: 2021 (1st Year)	सत्र: 2021-22
विषय: अर्थशास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-ECON2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	भारतीय अर्थव्यवस्था (प्रश्न पत्र 2)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	किसी भी संकाय से 12वीं उत्तीर्ण	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूर्ण करने के बाद विद्यार्थी भारतीय अर्थव्यवस्था का विस्तृत अध्ययन कर अपने विश्लेषणात्मक कौशल में अभिवृद्धि करने में सक्षम होंगे। वे भारत में कृषि, उद्योग, विदेशी व्यापार, आर्थिक नियोजन और विभिन्न आर्थिक समस्याओं के संबंधित मुद्दों से परिचित होंगे तथा मध्यप्रदेश की अर्थव्यवस्था के विभिन्न पहलुओं को भी समझ सकेंगे। भारतीय अर्थव्यवस्था की घटनाओं और मुद्दों की व्याख्या एवं विश्लेषण करने में विद्यार्थी सक्षम होंगे।	
6	क्रेडिट मान	6 + 0 = 6	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

## भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

व्याख्यात की कल संख्या-कार्यक्रम-पाठ्यक्रम (एच.पी.आर.जी.सं. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

युसुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दीर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcauind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## BA I Year: English Literature

Part A Introduction			
Program: Certificate Course		Class: BA	Year: I
		Session: 2021-22	
Subject: English Literature (Theory)			
1	Course Code	AI-ELI111	
2	Course Title	Study of Drama (Paper I, Theory)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject English Language/ English Literature in class 12 <sup>th</sup> .	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>The course will inculcate team work, communicative ability, creativity and aesthetic sense in students, enabling them to understand, in detail, drama and the theatre. Through this course, the students will acquire the knowledge of</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Different genres of drama, like comedy, tragedy, epic theatre, and commedia dell'arte</li> <li>Distinctive features of Sanskrit, Greek, English, American, and Indian plays</li> <li>Dramatic techniques and elements like plot, theme, character, spectacle and narrative</li> </ul>	
6	Credit Value	4 (Theory) + 2 (Practical)	
7	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33

### Part B- Content of the Course

## BA I Year: English Literature

Part A Introduction			
Program: Certificate Course		Class: BA	Year: I
		Session: 2021-22	
Subject: English Literature (Theory)			
1	Course Code	AI-ELI121	
2	Course Title	Study of Poetry (Paper 2, Theory)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject English Language/English Literature in class 12 <sup>th</sup> .	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>The Study of Poetry will not only instruct and delight the students, but also inspire them to have positivity, creativity, and a new way of thinking. After the study of this paper, the students will be able:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>to identify, interpret, analyze and appreciate the various elements of poetry,</li> <li>to develop literary intellect, and</li> <li>to appreciate the lyrical and sonorous quality of language.</li> </ul>	
6	Credit Value	4 (Theory) + 2 (Practical)	
	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33

### Part B- Content of the Course



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcaurind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम : प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.ए.	वर्ष : प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-22
<b>विषय : समाजशास्त्र</b>			
<b>1</b>	पाठ्यक्रम का कोड	<b>AI-SOCIIT</b>	
<b>2</b>	पाठ्यक्रम का शीर्षक	<b>भारतीय समाज एवं संस्कृति (प्रश्न पत्र प्रथम)</b>	
<b>3</b>	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स /इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव / वोकेशनल /.....)	<b>मूल पाठ्यक्रम</b>	
<b>4</b>	पूर्वपिछा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	<b>बी.ए प्रथम वर्ष के समस्त छात्रों के लिए</b>	
<b>5</b>	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम से छात्रों को भारतीय समाज की अवधारणा, कार्य और दैनिक जीवन से परिचित कराने की आशा है। यह छात्रों के समक्ष भारतीय समाज का एक व्यापक, एकीकृत और अनुभवजन्य चित्र प्रस्तुत करेगा :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. इस पाठ्यक्रम से विद्यार्थियों को भारतीय समाज की मूल संरचना के बारे में एक धारणा मिलेगी, इसके ऐतिहासिक आधार, समाज और संस्थानों की बुनियादी दार्शनिक नींव सम्बन्धी अंतर्दृष्टि मिलेगी।</li> <li>2. इस पाठ्यक्रम की सहायता से विद्यार्थियों में भारतीय परम्पराओं की व्यापक समझ विकसित होगी, जो वर्तमान समय में हमारे समाजीकरण से विलुप्त है।</li> <li>3. इस पाठ्यक्रम के द्वारा विद्यार्थी भारतीय समाज के तीन स्तर: अरण्यक, लोक (ग्राम्य) और नगर के बारे में भी विस्तार से जानकारी प्राप्त करेंगे।</li> <li>4. यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों के भविष्य में विभिन्न स्थानीय/क्षेत्रीय रोजगार के संसाधनों को चुनने में मदद करेगा।</li> </ol>	
<b>6</b>	क्रेडिट मान	<b>सैद्धांतिक - 6</b>	
<b>7</b>	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम : प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.ए. प्रथम वर्ष	वर्ष : 2021	सत्र : 2021-22
<b>विषय : समाजशास्त्र</b>			
<b>1</b>	पाठ्यक्रम का कोड	<b>AI-SOCIIT</b>	
<b>2</b>	पाठ्यक्रम का शीर्षक	<b>समाजशास्त्र की प्राथमिक अवधारणाएं - प्रश्न पत्र - 2</b>	
<b>3</b>	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स /इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	<b>मूल (कोर कोर्स) पाठ्यक्रम</b>	
<b>4</b>	पूर्वपिछा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	<b>बी.ए. प्रथम वर्ष में प्रवेशित सभी विद्यार्थियों के लिए यह एक अनिवार्य विषय है।</b>	
<b>5</b>	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. इस पाठ्यक्रम में समाजशास्त्र की सभी प्रमुख अवधारणाओं को शामिल किया गया है, जो विद्यार्थियों को सामान्य ज्ञान और समाजशास्त्रीय ज्ञान के बीच अंतर करने के लिए गहरी अंतर्दृष्टि विकसित करने में सक्षम बनाता है।</li> <li>2. समाज, सामाजिक समूहों, सामाजिक संरचना, सामाजिक संस्था आदि की वैचारिक शिक्षा विद्यार्थियों को उनके दैनिक जीवन में मदद करेगी।</li> <li>3. इस पाठ्यक्रम के अध्ययन से विद्यार्थियों को आसानी, कार्यान्वित, और सरकारी संगठन एवं स्वरोजगार के क्षेत्र में रोजगार के विभिन्न अवसरों के बारे में जानकारी मिलेगी।</li> <li>4. यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को अपनी संस्कृति के प्रति जागरूक करने के साथ-साथ उनके व्यक्तित्व विकास में सहायक होगा।</li> <li>5. परिवार, विवाह, नातेदारी जैसी भारतीय सामाजिक संस्थाओं की अवधारणा का अध्ययन छात्रों को कई सामाजिक समस्याओं को सुलझाने में सक्षम बनाएगी।</li> <li>6. सांस्कृतिक विभक्तियों के सिद्धांत का अध्ययन छात्रों को पीढ़ीगत अंतर के संघर्ष को बेहतर ढंग से समझने में मदद करेगा और इस संघर्ष को कम करने में सहायता करेगा।</li> <li>7. संस्कृति, समाजीकरण और सभ्यता की शिक्षा छात्रों को समाजीकरण की नई दृष्टियों से परिचित कराएगी और उनके व्यक्तित्व के विकास में सहायक होगी।</li> </ol>	
<b>6</b>	क्रेडिट मान	<b>सैद्धांतिक - 6</b>	
<b>7</b>	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25 सीबीई +75 विषय	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

*(Handwritten signature)*



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

मुख्यकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcauind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

Part A : Introduction			
Program: <b>DIPLOMA</b>		Class : <b>UG</b>	Year: <b>II year</b>
Session : <b>2022-2023</b>			
Subject : <b>Computer Application</b>			
1.	Course Code	<b>S2-COAP1T</b>	
2.	Course Title	<b>Database Management System</b>	
3.	Course Type(Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/...)	<b>Core Course</b>	
4.	Pre-requisite(IF any)		
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	On the completion of this course student will be able – <ul style="list-style-type: none"> <li>To understand database concepts, applications, structure, need and database terminologies.</li> <li>To know about fundamentals of Relational Algebra and recovery &amp; backup.</li> <li>To gain skills to create logical design of databases, including the E R method and normalization approach.</li> <li>To explore issues of transaction processing and concurrency control.</li> <li>To acquire knowledge of back-end project management skills.</li> <li>To get knowledge of Database and create own Database.</li> <li>For Implementation of different security features to secure the database.</li> </ul>	
6.	Credit Value	<b>Theory -6</b>	
7.	Total Marks	<b>Max. Marks: 30+70</b>	<b>Min. Passing Marks: 33</b>

PartA:Introduction			
Program: <b>Diploma</b>		Class : <b>UG</b>	Year: <b>II year</b>
session: <b>2022-2023</b>			
Subject : <b>ComputerApplication</b>			
1.	CourseCode	<b>S2-COAP2T</b>	
2.	CourseTitle	<b>Introduction to ASP.NET&amp; C#</b>	
3.	Course Type	<b>Core course</b>	
4.	Pre-requisite		
5.	Course Learning Out comes(CLO)	Onthecompletion ofthis coursestudentwillbeable- <ul style="list-style-type: none"> <li>To learn fundamentals of .net framework</li> <li>To enrich knowledge about Windows Forms, Controls and ASP.NET based applications.</li> <li>To gain proficiency in C# by building stand-alone applications in the .NET framework using C#.</li> <li>To build data-driven applications using the .NET Framework, C#, and ADO.NET</li> <li>To acquire skills to create web-based applications and Reports using .net technologies</li> </ul>	
6.	CreditValue	<b>Theory4</b>	
7.	Total Marks	<b>Max.Marks:30+70</b>	<b>Min.PassingMarks:33</b>
PartB:ContentsoftheCourse			
Introduction to ASP.NET& C#			
TotalNo.ofLectures –60(3 hours/ lecture per week)			
Unit	Topics	No. ofLectures	
<b>I</b>	Introduction to .NET Framework: Programming Platform .NET Framework, .NET Architecture, CLR, the Just-in-Time Compiler, Garbage collection, .NET Framework class library. C# - The Basics and Console Applications in C#: Introduction to C#.NET Development Environment, Visual development & event driven Programming Methods and events. Data type, type conversion. Variables, constants, operators, Decision making, Loops, Class, Object, Methods, Arrays, String manipulation.	<b>12</b>	
<b>II</b>	Overview of OOPs: Encapsulation, inheritance, polymorphism, abstraction. Operator overloading. Creating and using Class Library, Creating User-Defined Classes. Understanding Constructors and instance Variables, Handling and Using Interfaces. Preprocessor directives, Exception handling, Understanding Delegates in c#. Windows Forms and Controls: The Windows Forms Model, Creating Windows Forms Windows Forms Properties and Events, Windows Form Controls, Menus - Dialogs – ToolTips.	<b>12</b>	



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

मुख्यकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दीर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcauind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

Economics - Syllabus of Theory Paper		
Part A Introduction		
Program: Diploma	Class: B.A. II year	Session: 2022-23
Subject: Economics		
1	Course Code	A2-ECONIT
2	Course Title	MACRO ECONOMICS (Paper I)
3	Course Type Major / Minor/Elective/ Generic Elective/Vocati onal/.....)	MAJOR-1
4	Pre-requisite (if any)	Certificate course with Economics as Major subject
5	Course Learning outcomes (CLO)	After completing this course, students will be able to explain the difference between macroeconomics and microeconomics, common macroeconomic variables, national income and determination of output and employment in classical and Keynesian approaches. They will be able to understand the consumption and investment function of an economy and to derive IS-LM curves and use the framework to explain the working of an economy. Students will also be able to explain the concept, measurement and effects of inflation, deflation and the various theories of trade cycle.
6	Credit Value	6 + 0 = 06
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70   Min. Passing Marks: 33
Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures-Tutorials-Practical (in hours per week) L-T-P: 03 hours		

## BA. II Year: English Literature

Part A Introduction			
Program: Diploma Course	Class: BA	Year: II	Session: 2022-23
Subject: English Literature (Theory)			
Major-2/Minor/Optional			
1	Course Code	A2-ELITET	
2	Course Title	Study of Fiction (Paper I, Theory)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have studied the subject English Language and Literature at her/his Certificate Course level.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	On completion of this course, the students will be able to engage with different narrative forms and views in fiction dealing with simple and complex issues. The course will motivate the students to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand various aspects and forms of fiction,</li> <li>• Trace the origin and development of English novel,</li> <li>• Appreciate morality and humanity,</li> <li>• Improve the understanding of the world and the complexities of human mind; and</li> <li>• Expand creativity and imagination and enrich the vocabulary in a delightful manner.</li> </ul>	
6	Credit Value	4	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Pass Marks: 33
Part B- Content of the Course			
Total No. of Lectures (in hours per week): 02			
Total Lectures: 60 hours			





# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

युरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcauraind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## BA II Year: English Literature

Part A Introduction			
Program: Diploma Course	Class: BA	Year: II	Session: 2022-23
Subject: English Literature (Theory)			
Major-1			
1	Course Code	A2-ELIT1T	
2	Course Title	Study of Prose (Paper I, Theory)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject <i>English Language and Literature</i> at her/his Certificate Course level.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	After the completion of this course, the students will be able to: <ul style="list-style-type: none"> <li>Analyze literary devices, forms and techniques in order to appreciate and interpret the text,</li> <li>Broaden analytical skills and develop critical thinking skills,</li> <li>Cultivate wisdom and world-view within themselves; and</li> <li>Develop language and communication skills and creativity.</li> </ul>	
6	Credit Value	4	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Pass Marks:33
Part B- Content of the Course			
Total No. of Lectures (in hours per week): 02			
Total Lectures: 60 hours			

## BA II Year: English Literature

Part A Introduction			
Program: Diploma Course	Class: BA	Year: II	Session: 2022-23
Subject: English Literature (Theory)			
Major-2/Minor/Optional			
1	Course Code	A2-ELIT2T	
2	Course Title	Study of Fiction (Paper I, Theory)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have studied the subject <i>English Language and Literature</i> at her/his Certificate Course level.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	On completion of this course, the students will be able to engage with different narrative forms and views in fiction dealing with simple and complex issues. The course will motivate the students to: <ul style="list-style-type: none"> <li>Understand various aspects and forms of fiction,</li> <li>Trace the origin and development of English novel,</li> <li>Appreciate morality and humanity,</li> <li>Improve the understanding of the world and the complexities of human mind; and</li> <li>Expand creativity and imagination and enrich the vocabulary in a delightful manner.</li> </ul>	
6	Credit Value	4	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Pass Marks:33
Part B- Content of the Course			
Total No. of Lectures (in hours per week): 02			
Total Lectures: 60 hours			



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcaurind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा	कक्षा : बी.ए.	वर्ष: द्वितीय वर्ष	सत्र: 2022-23
विषय: हिंदी साहित्य			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A2-HLIT1T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	हिन्दी गद्य (प्रश्न पत्र 1)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स/मेजर 1	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र ने किसी भी विषय/संकाय में अध्ययन किया हो, पार्श्व है।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	1. विद्यार्थी हिन्दी गद्य साहित्य एवं प्रमुख रचनाओं से परिचित होंगे। 2. विद्यार्थियों में साहित्य अध्ययन से संवेदनशीलता एवं मानवीय गुणों का विकास होगा। 3. साहित्य क्षेत्र में सर्जनात्मक लेखन एवं समीक्षा के प्रति प्रेरित होंगे। उन्हें रचनाओं के प्रकाशन एवं अध्यापन के क्षेत्र में रोजगार प्राप्ति के अवसर प्राप्त होंगे।	
6	क्रेडिट मान 100	06 Theory	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या(90) - : (L85+T05): व्याख्यान प्रति सप्ताह 2 घंटे			

## सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा	कक्षा : बी.ए.	वर्ष: द्वितीय वर्ष	सत्र: 2022-23
विषय: हिंदी साहित्य			
1	पाठ्यक्रम का कोड	A2-HLIT2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अनुवाद विज्ञान (प्रश्न पत्र 2)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स / मेजर 2 / माइनर / वैकल्पिक	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र ने किसी भी विषय/संकाय में अध्ययन किया हो, पार्श्व है।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	1. विद्यार्थियों में अनुवाद कौशल का विकास होगा। 2. भारतीय एवं विश्व भाषा साहित्य के अनुवाद क्षेत्र में रोजगार के अवसर प्राप्त होंगे। 3. वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मक वातावरण के साथ सामंजस्य बनाने में सक्षम होंगे।	
6	क्रेडिट मान	06	
7	कुल अंक 100	अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या(90) - दूरदूरियल- L85-T05: व्याख्यान प्रति सप्ताह 2 घंटे			



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcaurind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

## Format for Syllabus of Theory Paper

Part A Introduction			
Program: Diploma	Class: BA	Year: Second	Session: 2022-23
Subject: Political Science			
1	Course Code	A2POSC1T	
2	Course Title	Western Political Thought	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have passed certificate course in First Year.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The students will understand the significance of study of Political Philosophy.</li> <li>2. The students will know the key ideas of Greek Political thinkers Plato and Aristotle</li> <li>3. They will be able to explain what was the ideal state according to Plato and how was it linked to his scheme of education and theory of justice.</li> <li>4. They will be able to answer how Aristotle differed from his master Plato on the conception of justice.</li> <li>5. They will be able to answer why Machiavelli is called the child of his age.</li> <li>6. They will be able to answer how and why Machiavelli gave an overriding priority to pragmatism above ethics and values in operation of statecraft.</li> <li>7. They will be able to make a distinction among Hobbes, Locke, and Rousseau on the state of nature, the law of nature, nature and form of contract and the emergence of state from the contract.</li> <li>8. Students would learn the key ideas of idealist thinkers</li> <li>9. Students would learn the key ideas in Marxism and will be able to answer the Socialist and communist tradition after Marx in Political ideas of Lenin and Laski.</li> </ol>	
6	Credit Value	6	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Passing Marks: 33
Part B- Content of the Course			
Total No. of Lectures (in hours per week): 6 Lectures per week			

## Syllabus of Understanding Gandhi and Ambedkar

Part A Introduction			
Program: Diploma	Class: BA	Year: Second	Session: 2022-23
Subject: Political Science			
1	Course Code	A2POSC2T	
2	Course Title	Indian Political Thinkers	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Prerequisite (if any)	To study this course a student must have passed a certificate course in First year.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Students will be able to think of Manu and Kautilya.</li> <li>2. Students will be able to explain Social and Political Ideas of Rajaram Mohan Roy, Swami Vivekananda, Lokmanya Bal Gangadhar Tilak, Shri Aurobindo Ghosh.</li> <li>3. They will be able to explain the key ideas of Mahatma Gandhi, Jawaharlal Nehru, Subhas Chandra Bose and Dr. Bhimrao Ambedkar</li> <li>4. Students will be able to evaluate the ideas of M.N.Roy. Ram Manohar Lohia, Jayaprakash Narayan and Pt. Deendayal Upadhyaya.</li> <li>5. They will be able to understand the contribution of Women in Indian Political Thought.</li> </ol>	
6	Credit Value	6	
7	Total Marks	Max. Marks: 70+30	Min. Passing Marks: 33
Part B- Content of the Course			
Total No. of Lectures: 6 Lectures in a week			
Unit	Topics	No. of Lectures	
1.	1. Indian Political Thought: Introduction, Nature, Sources, Features	18	
	2. Main Ideas of State: The Origin and Form of the State		



# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

मुख्यकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दीर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E-Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcaurind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

Part A Introduction			
Program : Diploma Course	Class : B.A. II Year	Year : 2022-2023	Session: 2022-2023
Subject : Sociology			
1	Course Code	A2 - SOCI 1T	
2	Course Title	Basic Concepts of Social Research, Paper- I	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	This is a compulsory paper for all B.A. II year students, who had core papers of Sociology in B.A. I Year.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	This paper will help in developing research insight among the students. They will learn about the nature of scientific method and the way to attain value neutrality. <ol style="list-style-type: none"><li>1. It will teach students about the importance of reality and the ways to obtain objective and reliable information.</li><li>2. It will develop reading, writing and reasoning skills among the students.</li><li>3. This paper is designed to acquaint students with scientific ways of studying social phenomena.</li><li>4. The students, well versed with this course will have many jobs opportunities in academic, fundamental and policy research projects undertaken both by the government and non-government agencies.</li></ol>	
6	Credit Value	Theory -6	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Passing Marks:33

*[Handwritten Signature]*

Part A Introduction			
Program : Diploma Course	Class: B.A. II Year	Year: 22	Session: 2022-2023
Subject: Sociology			
1	Course Code	A2 - SOCI 2T	
2	Course Title	Social Change and Development, Paper- II	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	This is a compulsory paper Open for all B.A. II year Students , and compulsory paper for those students who had core papers of Sociology in B.A. I Year.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	Social change is inevitable, hence learning about human society is incomplete without comprehension of change. This paper is designed to give the student an extensive knowledge about social change and it's overall impact on society. <ol style="list-style-type: none"><li>1. This paper will introduce the students with the concept, various factors, processes and theories of social change.</li><li>2. It will also give them knowledge about the concept of development and its consequences.</li><li>3. The critical contributions would enable students to come out with understanding of policies and initiatives taken by the government, their implementation and resulting problems.</li><li>4. Students, well versed with this course are most likely to get job opportunities in various departments of planning and development, in NGOs which work as agencies of change and development and research institutes which deal with project and planning.</li></ol>	
6	Credit Value	Theory - 6	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Passing Marks:33

*[Handwritten Signature]*



**कार्यालय प्राचार्य, राजकीय महाविद्यालय राऊ**

**गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दीर (म.प्र.)**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcraind@mp.gov.in**

\*\*\*\*\*

Part A Introduction		
Program: Certificate	Year: First Year	Session: 2021-22
Course Code	V1-COS-WEBT	
Course Title	Web Designing	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	Open for All	
Course Learning outcomes (CLO)	After studying this Course the student will be able to – <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Code a handful of useful HTML &amp; CSS examples</li><li>❖ Build semantic, HTML &amp; CSS web page</li><li>❖ Write basic scripts</li><li>❖ Use Names, Objects, and Methods</li><li>❖ Add Interactivity to a Web Page</li><li>❖ Create Dynamic Web Pages using Java Script in HTML forms.</li></ul>	



## कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcraind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र:2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	VI-COM-SALT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	विक्रयकला	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों हेतु	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 बुनियादी बिक्री तकनीक: प्रभावी बिक्री कौशल प्रदर्शित करने में।</li><li>2 अनुबंध और बिक्री वार्ता: बिक्री स्थितियों के लिए बातचीत तकनीकों को लागू करने में</li><li>3 ग्राहक प्रोफाइलिंग: विभिन्न बिक्री शैलियों को पहचानने और प्रोफाइल करने में</li><li>4 बिक्री प्रस्ताव लेखन: प्रस्ताव लेखन के सिद्धांतों को लागू करने में।</li><li>5 ग्राहक सेवा कौशल: व्यावसायिक परिस्थितियों में ग्राहकों के साथ काम करने के लिए सफल तकनीकों की पहचान करने में।</li><li>6 छात्रों को बिक्री प्रबंधन के किसी एक कार्यात्मक क्षेत्र में पर्याप्त रूप से प्रदर्शन करने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल प्राप्त करने में।</li><li>7 आज के प्रतिस्पर्धी उद्योग में आवश्यकतानुसार प्रभावी बिक्री कौशल विकसित करने में।</li></ol>	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	<ul style="list-style-type: none"><li>• बिक्री विकास प्रतिनिधि (एसडीआर), बिक्री प्रतिनिधि के अंदर, बिक्री प्रतिनिधि के बाहर के कार्यों हेतु. ग्राहक सफलता प्रबंधक (सीएसएम) चिकित्सा प्रतिनिधि, बिक्री एजेंट, निर्माता प्रतिनिधि.</li></ul>	



**कार्यालय प्राचार्य, राजकीय महाविद्यालय राऊ**

**गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्दीर (म.प्र.)**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcraind@mp.gov.in**

\*\*\*\*\*

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष:प्रथम वर्ष	सत्र:2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	V1-PSY-DEVT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यक्तित्व विकास	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों हेतु	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा- 1. सफल जीवन के लिए कौशल संवर्धन और असफलता को नियंत्रित करने में 2. लक्ष्य निर्धारण और स्वॉट विश्लेषण की प्रक्रिया सीखने में 3. समय और तनाव प्रबंधन के महत्व को समझने में 4. रोजगार परकता के लिए मूल कौशल विकसित करने में 5. प्रभावी संचार कौशल विकसित करने में 6. व्यक्तित्व विकास में प्रौद्योगिकी की भूमिका को समझने में	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	संबंधित जॉब प्रोफाइल में वृद्धि और मूल्यवर्धन	



**कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ**

**गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcraind@mp.gov.in**

\*\*\*\*\*

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र:2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	V1-HOR-HORT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	हॉर्टिकल्चर	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वपेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	विद्यार्थी ने 12 में बायलॉजी विषय पढा हो	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	विद्यार्थी को हॉर्टिकल्चर से संबंधित समग्र जानकारी हो जावेगी। वह पुष्पीय पौधो की पहचान, खेती, प्रबंधन तथा बाजार की जरूरतों को समझ सकेगा।	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	इस पाठ्यक्रम के शिक्षार्थी पुष्प विपणन, बागवानी और आवश्यक तेल से संबंधित उद्योगों में नौकरी और रोजगार के अवसरों का प्राप्त कर सकेंगे।	
क्रेडिट मान	4	





# कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ

गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)

Phone No. : 0731-2857070, 2857066

E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcräuind@mp.gov.in

\*\*\*\*\*

Part A Introduction		
Program: प्रमाण पत्र	Year: प्रथम वर्ष	Session: 2021-2022
Course Code	V1-HSC-BTYT	
Course Title	सौंदर्य और कल्याण	
Course Type	व्यवसायिक	
Pre-requisite (if any)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध	
Course Learning outcomes (CLO)	इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा 1. ब्यूटी और वेलनेस सेक्टर में विभिन्न सेवाओं और करियर के अवसरों की पहचान करने में। 2. कार्य क्षेत्र तैयार करने और संधारण/बनाए रखने में। 3. कार्य क्षेत्र में स्वच्छता और सुरक्षा बनाए रखने में। 4. मैनीक्योर और पेडीक्योर सेवाएं करना सीखने में। 5. त्वचा देखभाल सेवाएं, चित्रण सेवाएं, वैक्सिंग और ब्रेडिंग करना।	
Expected Job Role / career opportunities	1. डिपार्टमेंटल स्टोर 2. स्व-रोज़गार 3. ब्यूटी पार्लर 4. होटेल्स और हेल्थ रिसोर्ट्स में ब्यूटी क्लीनिक्स	



**कार्यालय प्राचार्य, शासकीय महाविद्यालय राऊ**

**गुरुकुल परिसर, रंगवासा रोड, इन्डौर (म.प्र.)**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- principalrau@yahoo.com; hegcraind@mp.gov.in**

\*\*\*\*\*

भाग—अ :परिचय		
कार्यक्रम : प्रमाणपत्र	वर्ष : प्रथम वर्ष	सत्र : 2021—22
पाठ्यक्रम का कोड	V1-COM-GSTT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	ई—लेखांकन तथा जीएसटी कराधान सहित	
पाठ्यक्रम का प्रकार	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा— 1. ई—लेखांकन की अवधारणा का ज्ञान प्राप्त करने में। 2. आयकर अधिनियम का सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त करने में। 3. कर योग्य आय की संगणना एवं कर दायित्व के संबंध में जानकारी प्राप्त करने में। 4. वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि एवं क्रियान्वयन का ज्ञान प्राप्त करने में। 5. आपूर्ति की अवधारणा तथा आगत कर की छूट की जानकारी प्राप्त करने में	
अपेक्षित रोजगार/ करियर के अवसर	1. आयकर सलाहकार 2. करारोपण शोध विश्लेषक 3. वस्तु एवं सेवाकर—परामर्शदाता 4. जीएसटी निराकरण	



**OFFICE OF THE PRINCIPAL GOVT COLLEGE, RAU**

**DIST. INDORE - 453331, MADHYA PRADESH**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- [principalrau@yahoo.com](mailto:principalrau@yahoo.com); [hegcrauid@mp.gov.in](mailto:hegcrauid@mp.gov.in)**

**'B' GRADE BY NAAC**

\*\*\*\*\*

Part A Introduction			
Program: Degree	Class: B.COM	Year: I Year	SESSION 2022-23
Subject: Commerce			
1	Course Code	C1- COMA 2T	
2	Course Title	BUSINESS ORGANIZATION AND COMMUNICATION	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Minor	
4	Pre-requisite (if any)	Not required) open for all	
5	Course Learning outcomes (CLO)	After completion of this course it is expected that the student shall understand the basics of the business and will able to imbibe how any business can be organized successfully. The chapters related communication shall be able to elucidate how communication plays an important role in modern business scenario.	

भाग अ- परिचय			
कार्यक्रम: डिग्री	कक्षा : बी.कॉम	वर्ष: प्रथम	SESSION 2022-23
विषय: वाणिज्य			
1	पाठ्यक्रम का कोड	C1- COMA 2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यवसायिक संगठन एवं संचार	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	गैण	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध (Open For all)	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्सलर्निंग आउटकम)(CLO)	इस पाठ्यक्रम के पूरा होने के बाद यह उम्मीद की जाती है कि छात्र व्यवसाय की मूल बातें समझ जाएगा और यह समझने में सक्षम होगा कि किसी भी व्यवसाय को सफलतापूर्वक कैसे व्यवस्थित किया जा सकता है। संचार से संबंधित अध्याय यह स्पष्ट करने में सक्षम होंगे कि आधुनिक व्यावसायिक परिदृश्य में संचार कैसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।	



**OFFICE OF THE PRINCIPAL GOVT COLLEGE, RAU**

**DIST. INDORE - 453331, MADHYA PRADESH**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- [principalrau@yahoo.com](mailto:principalrau@yahoo.com); [hegcrauind@mp.gov.in](mailto:hegcrauind@mp.gov.in)**

**'B' GRADE BY NAAC**

\*\*\*\*\*

**Part A introduction**

Programme : Certificate		Class: B.COM.1 <sup>st</sup> Year	<b>SESSION 2022-23</b>
Subject: COMMERCE (Business regulatory Framework)			
1	CourseCode	<b>C1 COMA 2T</b>	
2	Course Title	Business regulatory Framework (PAPER 2)	
3	Course Type	Core	
4	Pre-requisite	Not required (open for all)	
5	Course Learning Outcomes	The outcome of this course is to provide the students with practical legal knowledge of general business law issues. To Understand the Essentials of A Valid Contract, The Laws Of The Act, Consideration And The Various Modes Of Discharge Of A Contract To Explain the Various Laws with Regard to The Sale of Goods and Performance of a Sale Contract and Remedial Measures, to Familiarize the Students with The Various Law with Regard to Consumer Protection in India And the Functions of Various Consumer Forums and, to Understand the Meaning and The Various Legislations with Regard to The Cyber Laws	

**भाग अ- परिचय**

कार्यक्रम: प्रमाण पत्र		कक्षा : बी.कॉम.	वर्ष: प्रथम वर्ष	<b>SESSION 2022-23</b>
विषय: व्यावसायिक नियमन रूपरेखा				
1	पाठ्यक्रम का कोड	<b>C1 COMA 2T</b>		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यावसायिक नियमन रूपरेखा समूह 2 (प्रश्न पत्र 2)		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर.)	कोर		
4	पूर्वपिक्षा (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध ( <b>Open For all</b> )		
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	.इस पाठ्यक्रम के अध्ययन से छात्र- छात्राएं : सामान्य व्यापार कानून के मुद्दों के व्यावहारिक कानूनी ज्ञान प्राप्त करेंगे. एक वैध अनुबंध की अनिवार्यता को समझेंगे, माल की बिक्री और एक बिक्री अनुबंध और उपचारात्मक उपायों के प्रदर्शन के संबंध में विभिन्न कानूनों की समझ प्राप्त होगी, भारत में उपभोक्ता संरक्षण के लिए विभिन्न कानून के साथ विभिन्न उपभोक्ता मंचों के कार्यसेवाओं को परिचित होंगे तथा साइबर कानूनों के संबंध में अर्थ और विभिन्न विधानों का भी उन्हें जान होगा..		



**OFFICE OF THE PRINCIPAL GOVT COLLEGE, RAU**

**DIST. INDORE - 453331, MADHYA PRADESH**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- [principalrau@yahoo.com](mailto:principalrau@yahoo.com); [hegcrauid@mp.gov.in](mailto:hegcrauid@mp.gov.in)**

**'B' GRADE BY NAAC**

\*\*\*\*\*

**Part A introduction**

Programme : Certificate		Class: B.COM.1 <sup>st</sup> Year	SESSION 2022-23
Subject:		Commerce	
1	Course Code	C1-COMB1T	
2	Course Title	Business Mathematics	
3	Course Type	Core 1 (PAPER 2)	
4	Pre-requisite	Not required open for all	
5	Course Learning Outcomes	<ul style="list-style-type: none"><li>• To apply basic terms of integration in solving practical problems field of as of business. To explain basic methods of business calculus, types and methods of interest account and their basic applications in practice.</li><li>• To solve problems in the areas of business calculus, simple and compound interest account, use of compound interest account, loan and consumer credit.</li><li>• To discuss effects of various types and methods of interest account.</li><li>• connect acquired knowledge and skills with practical problems in economic practice.</li></ul>	

कार्यक्रम:	प्रमाण पत्र	कक्षा : बीकॉम	वर्ष:: प्रथम वर्ष	SESSION 2022-23
विषय: व्यावसायिक गणित				
1	पाठ्यक्रम का कोड	C1-COMB1T		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यावसायिक गणित		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर		
4	पूर्वापेक्षा (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध (Open For all)		
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	व्यावसायिक गणित विषय के अध्धयन से <ul style="list-style-type: none"><li>• विद्यार्थियों मदिनप्रतिदिन के गणना कार्यों में एवं व्यवसायिक गणना कार्यों में दक्षता प्राप्तहोगी,</li><li>• गणितीय सोच तथा तर्कशक्ति विकसित होगी जिससे वे तार्किक परिणाम निकालकर त्वरित निर्णय लेने में सक्षम होंगे,</li><li>• विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे जाने वाले गणित के प्रश्नों को हल करने में सक्षम होंगे,</li><li>• आगामी वर्षों में व्यावसायिक सांख्यिकी, लागत लेखांकन, वित्तीय प्रबंध, आयकर, जैसे विषयों के संख्यात्मक प्रश्नों के अध्धयन व उन्हें हल करने में आसानी होगी .</li></ul>		



**OFFICE OF THE PRINCIPAL GOVT COLLEGE, RAU**

**DIST. INDORE - 453331, MADHYA PRADESH**

**Phone No. : 0731-2857070, 2857066**

**E—Mail Add.:- [principalrau@yahoo.com](mailto:principalrau@yahoo.com); [hegcrauind@mp.gov.in](mailto:hegcrauind@mp.gov.in)**

**'B' GRADE BY NAAC**

\*\*\*\*\*

Programme : Certificate Class:B.COM.1 <sup>st</sup> Year		SESSION 2022-23
Subject: <b>Commerce</b>		
CourseCode	C1-COMA1T	
2 Course Title	<b>Financial Accounting</b>	
3 Course Type	Core	
4 Pre-requisite	Not requiredopen for all	
5 Course Learning Outcomes	<b>Successful completion of this course, the student will be able to:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Acquire conceptual knowledge of basics of accounting</li><li>• Identify events that need to be recorded in the accounting records</li><li>• Developtheskillofrecordingfinancialtransactionsandpreparationofreports in accordance with GAAP</li><li>• Describe the role of accounting information and itslimitations</li><li>• Equip with the knowledge of accounting process and preparation off in a accounts of sole trader</li><li>• Identify and analyze the reasons for the difference between cash book and pass book balances</li><li>• Recognize circumstances providing for increased exposure to errors and frauds</li></ul>	

विषय:वित्तीय लेखांकन		SESSION 2022-23
1	पाठ्यक्रम का कोड	C1-COMA1T
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	वित्तीय लेखांकन (प्रश्न पत्र)
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर
4	पूर्वापेक्षा (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध ( <b>Open For all</b> )
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	इस पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करने पर, छात्र निम्न में सक्षम होगा: <ul style="list-style-type: none"><li>• लेखांकन की मूल बातों का वैचारिक ज्ञान प्राप्त करना</li><li>• उन घटनाओं की पहचान करें जिन्हें लेखांकन रिकॉर्ड में दर्ज करने की आवश्यकता है</li><li>• GAAP के अनुसार वित्तीय लेनदेन रिकॉर्ड करने और रिपोर्ट तैयार करने का कौशल विकसित करना</li><li>• लेखांकन जानकारी की भूमिका और इसकी सीमाओं का वर्णन करें</li><li>• एकमात्र व्यापारी के लेखा प्रक्रिया और अंतिम खातों की तैयारी के ज्ञान से लैस</li><li>• रोकड़ बही और पासबुक शेष के बीच अंतर के कारणों को पहचानें और उनका विश्लेषण करें</li><li>• त्रुटियों और धोखाधड़ी के बढ़ते जोखिम के लिए प्रदान करने वाली परिस्थितियों को पहचानें</li></ul>

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**MATHEMATICS (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: बी.एससी. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-2022
विषय: गणित			
1	पाठ्यक्रम का कोड	SI-MATH1T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	बीजगणित, सदिश विश्लेषण एवं ज्यामिति (प्रश्न पत्र 1)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर कोर्स	
4	पूर्वपिक्षा (Prerequisite)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र ने विषय गणित का अध्ययन कक्षा 12वीं में किया हो।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम छात्रों को सक्षम करेगा:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. आव्यूह की जाति का उपयोग करते हुए, संवर्धित आव्यूह के पंक्ति सोपानक रूप द्वारा रैखिक समीकरणों की संगत और असंगत प्रणालियों की पहचान करने में।</li> <li>2. एक वर्ग आव्यूह के लिए आइगेन मान और संगत आइगेन सदिश को ज्ञात करने में।</li> <li>3. सदिश कलन के ज्ञान को ज्यामिति में उपयोग करने में।</li> <li>4. त्रिविमीय ज्यामितीय आकृतियों (जैसे शंकु और बेलन) के लिए ज्ञान में वृद्धि करने में।</li> </ol>	

Part A: Introduction			
Program: Certificate Course	Class: B.Sc. I Year	Year: 2021	Session: 2021-2022
Subject: Mathematics			
1	Course Code	SI-MATH1T	
2	Course Title	Algebra, Vector Analysis and Geometry (Paper 1)	
3	Course Type	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Mathematics in class 12 <sup>th</sup> .	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>The course will enable the students to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recognize consistent and inconsistent systems of linear equations by the row echelon form of the augmented matrix, using the rank of matrix.</li> <li>2. To find the Eigen values and corresponding Eigen vectors for a square matrix.</li> <li>3. Using the knowledge of vector calculus in geometry.</li> <li>4. Enhance the knowledge of three dimensional geometrical figures (eg. cone and cylinder).</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**MATHEMATICS (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ - परिचय	
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: बी.एससी. प्रथम वर्ष
वर्ष: 2021	सत्र: 2021-2022
विषय: गणित	
1	पाठ्यक्रम का कोड SI-MATH1
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक कलन एवं अवकल समीकरण (प्रश्न पत्र 2)
3	पाठ्यक्रम का प्रकार कोर कोर्स
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र ने विषय गणित का अध्ययन कक्षा 12वीं में किया हो।
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO) पाठ्यक्रम छात्रों को सक्षम करेगा: 1. विभिन्न संदर्भित निर्देशांक पद्धतियों में गणितीय प्रणुओं का उपयोग करते हुए एक समतल में वक्रों को रेखांकित करने में। 2. अनुकूलन, सामाजिक विज्ञान, भौतिकी और जीवन विज्ञान आदि में अवकलज का उपयोग करने में। 3. विभिन्न गणितीय प्रतिरूपों के लिए अवकल समीकरण सूत्रबद्ध करने में। 4. विभिन्न गणितीय प्रतिरूपों को हल करने और उनका विश्लेषण करने के लिए तकनीकों का उपयोग करने में।

Part A: Introduction	
Program: Certificate Course	Class: B.Sc. I Year
Year: 2021	Session: 2021-2022
Subject: Mathematics	
1	Course Code SI-MATH1
2	Course Title Calculus and Differential Equations (Paper 2)
3	Course Type Core Course
4	Pre-requisite (if any) To study this course, a student must have had the subject Mathematics in class 12 <sup>th</sup> .
5	Course Learning Outcomes (CLO) The course will enable the students to: 1. Sketch curves in a plane using its Mathematical properties in the different coordinate systems of reference. 2. Using the derivatives in Optimization, Social sciences, Physics and Life sciences etc. 3. Formulate the Differential equations for various Mathematical models. 4. Using techniques to solve and analyze various Mathematical models.



**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**BOTANY (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ- परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा :बीएससी.प्रथम	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-22
विषय: वनस्पति शास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S1-BOTA1T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अनुप्रयुक्त वनस्पति शास्त्र (पेपर I)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स(मूल पाठ्यक्रम)	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र ने वनस्पति विज्ञान/ जीव विज्ञान/ विषयसे कक्षा/12वीं अध्ययन किया हो।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	इस पाठ्यक्रम के अंत तक छात्र के पास होना चाहिए: <ul style="list-style-type: none"> <li>• वनस्पति विज्ञान के महत्व और भूमिका को समझा।</li> <li>• अनुप्रयुक्त वनस्पति विज्ञान के बुनियादी पहलुओं को सीखा।</li> <li>• वनस्पति विज्ञान के क्षेत्र में रोजगार के अवसरों के बारे में जानकारी प्राप्त करेगा</li> <li>• वनस्पति विज्ञान के क्षेत्र में स्टार्टअप के अवसरों के बारे में जानकारी प्राप्त करेगा</li> <li>• सामाजिक सेवाओं के अवसरों के बारे में सीखा</li> <li>• सर्वोत्तम स्वास्थ्य प्रथाओं के बारे में ज्ञान प्राप्त करेगा</li> </ul>	

Part A Introduction			
Program: Certificate	Class: B.Sc. 1 <sup>st</sup> year	Year : 2021	Session: 2021-22
Subject: Botany			
1	Course Code	S1-BOTA1T	
2	Course Title	Applied Botany (Paper I)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Biology/ Life Sciences/ Agriculture in class/12th	
5	Course Learning outcomes (CLO)	By the end of this course the student should have: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understood the significance and role of botany.</li> <li>• Learnt the basic aspects of applied botany.</li> <li>• Gained knowledge about employment opportunities in field of botany</li> <li>• Gained knowledge about start-up opportunities in the field of botany</li> <li>• Learnt about opportunities of social services</li> <li>• Gain knowledge about best health practices</li> </ul>	
6	Credit Value		

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**BOTANY (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ- परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र/	कक्षा : प्रथम वर्ष	वर्ष:: 2021	सत्र: 2021-22
विषय: वनस्पति शास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S1-BOTA2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	आधारभूत वनस्पतिशास्त्र(प्रश्न पत्र II )	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोरकोर्स	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र नेवनस्पति विज्ञान/ जीव विज्ञान/ विषयसे कक्षा/12वीं अध्ययन किया हो ।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• यह पाठ्यक्रम विद्यार्थी को पादप की विविधता, पादप जगत में विकासवादी प्रक्रिया को समझने में मदद करेगा।</li> <li>• यह जलीय से सस्थलीय आवासकी स्थापना के लिए पादप के अनुकूलन का विवरण देता है।</li> <li>• पादप के विकास को बढ़ावा देने वाले आकारिकी, अन्तरिक और बाहरी संरचना और प्रजनन संरचनाओं में परिवर्तन का अध्ययन किया जाएगा।</li> <li>• प्रकृति में पादप के आर्थिक महत्व को समझा जाएगा।</li> <li>• वे, पादप और मानव में सूक्ष्मजीव जनित रोगों से परिचित होंगे।</li> </ul>	

Part A Introduction			
Program: Certificate	Class: BSc-I	Year:2021	Session:2021-22
Subject: Botany			
1	Course Code	S1-BOTA2T	
2	Course Title	Basic Botany (paper II)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject botany in class/12th/ certificate/diploma.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• This course will help the student to understand the diversity of plants and evolutionary process in plant kingdoms.</li> <li>• It gives an accounts of plant adaptations from aquatic condition to colonize terrestrial habitat.</li> <li>• The changes in morphological, anatomical and reproductive structures that propel plant evolution can be investigated.</li> <li>• The economic importance and significance of plants in nature will be understood.</li> <li>• They will be acquainted with locally prevalent microbial diseases of plants and humans</li> </ul>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**CHEMISTRY (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाणपत्र	कक्षा: बीएससी	वर्ष: प्रथम	सत्र: 202 1- 22
विषय: रसायन विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम का कोड	SI-CHEMIT	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	रसायन विज्ञान के आधारभूत सिद्धांत (प्रश्न पत्र 1)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/बोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए विद्यार्थियों के पास कक्षा +2 या समकक्ष में रसायनविज्ञान विषय होना चाहिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम के उपरान्त विद्यार्थी रसायनशास्त्र विषय के निम्न आयामों का ज्ञान प्राप्त कर लेंगे:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. प्राचीन भारतीय रासायनिक तकनीक ।</li> <li>2. परमाणु संरचना को प्रकट करने के लिए लागू विभिन्न सिद्धांत एवं अवधारणाएं ।</li> <li>3. क्वांटम संख्याओं का महत्व।</li> <li>4. तत्वों के आवधिक गुणों की अवधारणा।</li> <li>5. रासायनिक बंधन से संबंधित सिद्धांत।</li> <li>6. अम्ल-क्षार अवधारणा, pH, बफर।</li> <li>7. कार्बनिक अणुओं की क्रियाशीलता के लिए उत्तरदायी कारक।</li> <li>8. रासायनिक बलगतिकी की आधारभूत अवधारणाएं एवं क्रियाविधि ।</li> <li>9. विद्युतअपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट्स) के गुण।</li> </ol>	

Part A Introduction			
<b>Program-CERTIFICATE</b>	<b>Class-B.Sc.</b>	<b>Year- First</b>	<b>Session: 2021-2022</b>
<b>Subject - Chemistry</b>			
Course Code	S1-CHEM1T		
Course Title	<b>Fundamentals of Chemistry( Paper I)</b>		
Course Type	Core Course		
Pre-requisite (if any)	To study this course our students must have had the subject <u>Chemistry</u> in class +2 or equivalent.		
Course Learning Outcomes (CLO)	<p>By the end of this course students will learn the following aspects of Chemistry:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ancient Indian chemical techniques.</li> <li>2. Various theories and principles applied to reveal atomic structure.</li> <li>3. Significance of quantum numbers.</li> <li>4. Concept of periodic properties of elements.</li> <li>5. Theories related to chemical bonding.</li> <li>6. Acid-base concept, ph, buffer.</li> <li>7. Factors responsible for reactivity of organic molecules.</li> <li>8. Basics and mechanism of chemical kinetics.</li> <li>9. Properties of electrolytes.</li> </ol>		

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**CHEMISTRY (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

विषय: रसायन विज्ञान		
1	पाठ्यक्रम का कोड	S1-CHEM2T
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान (पत्र पत्र II)
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/बोकेशनल/.....)	कोर कोर्स
4	पूर्वपिढा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए विद्यार्थियों के पास कक्षा +2 या समकक्ष में रसायन विज्ञान विषय होना चाहिए।
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम के उपरान्त विद्यार्थी रसायनशास्त्र विषय के निम्न आयामों का ज्ञान प्राप्त कर लेंगे:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. रसायनज्ञों के लिए गणित की आधारभूत अवधारणाएँ।</li> <li>2. विश्लेषणात्मक रसायनविज्ञान के आधारभूत और विश्लेषण में शामिल तरीके</li> <li>3. रसायनज्ञों के लिए कंप्यूटर का आधारभूत ज्ञान</li> <li>4. रासायनिक साम्य की आधारभूत अवधारणाएँ।</li> <li>5. वर्णविश्लेषिकी (क्रोमेटोग्राफी) और वर्णलेखन (क्रोमेटोग्राफिक) तकनीकों के सिद्धांत।</li> <li>6. स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण की विभिन्न तकनीक।</li> </ol>

Part A Introduction			
<b>Program-CERTIFICATE</b>	<b>Class- B.Sc.</b>	<b>Year- First</b>	<b>Session: 2021-2022</b>
<b>Subject - Chemistry</b>			
Course Code	S1-CHEM2T		
Course Title	<b>Analytical Chemistry (Paper II)</b>		
Course Type	Core Course		
Pre-requisite (if any)	To study this course students must have had the subject <u>Chemistry</u> in class +2 or equivalent.		
Course Learning Outcomes (CLO)	<p>By the end of this course students will learn the following aspects of Chemistry:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic concepts of Mathematics for Chemists.</li> <li>2. Fundamentals of analytical chemistry and steps involved in analysis.</li> <li>3. Basic knowledge of Computer for chemists.</li> <li>4. Basic Concepts of Chemical equilibrium.</li> <li>5. Principles of Chromatography and chromatographic techniques.</li> <li>6. Various techniques of Spectroscopic Analysis.</li> </ol>		

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**PHYSICS (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: बी.एससी. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-2022
विषय: भौतिक विज्ञान			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S1-PHYS1T (IT)	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	ऊष्मागतिकी तथा सांख्यिकीय भौतिकी (प्रश्न पत्र 1)(1)	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4.	पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र के पास 12 वीं कक्षा में भौतिकी विषय होना चाहिए।	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. इस पाठ्यक्रम में विद्यार्थी ऊष्मा एवं ताप की मूल भौतिकी तथा इनके ऊर्जा, कार्य वितरण एवं पदार्थ से संबंध सीखने सक्षम हो सकेगा।</li> <li>2. छात्रों से यह अपेक्षा की जाती है कि वे सीखें कि, कैसे ऊष्मागतिकी नियमों का उपयोग करके ऊष्मा इंजन में ऊष्मा कार्य में परिवर्तित करते हैं।</li> <li>3. यह पाठ्यक्रम सांख्यिकी की विभिन्न अवधारणाओं और ऊष्मागतिकी में उन्हें लागू करने के तरीकों की समझ भी विकसित करेगा।</li> <li>4. छात्र चिरसंमत और क्वॉंटम परिस्थितियों में कणों के व्यवहार के साथ सांख्यिकीय यांत्रिकी के अध्ययन का महत्त्व समझेंगे।</li> </ol>	

Part A - Introduction			
Program: Certificate	Class: B.Sc. I Year	Year: 2021	Session: 2021-2022
Subject: Physics			
1.	Course Code	S1-PHYS1T	
2.	Course Title	Thermodynamics and Statistical Physics (Paper 1)	
3.	Course Type (Core/Elective/Generic Elective/Vocational/...)	Core course	
4.	Pre- requisite (If any)	To study this course, a student must have had the subject Physics in 12 <sup>th</sup> class.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The course would enable the students to understand the basic Physics of heat and temperature in relation to energy, work, radiation and matter.</li> <li>2. The students are expected to learn that “how laws of thermodynamics are used in a heat engine to transform heat into work”.</li> <li>3. This course will also develop an understanding of the various concepts of statistics and the methods to apply them in thermodynamics.</li> <li>4. Students will understand the importance of studying statistical mechanics with the behavior of particles under classical and quantum conditions.</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**PHYSICS (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: बी.एससी. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-2022
विषय - भौतिक विज्ञान			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S1-PHYS2T (2T)	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	यांत्रिकी और पदार्थ के सामान्य गुण (प्रश्न पत्र 2) (2)	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4.	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र के पास 12 वीं कक्षा में भौतिकी विषय होना चाहिए।	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. पाठ्यक्रम छात्रों को भौतिक निकायों के व्यवहार के बारे में विचार कर विकसित करने के लिए सशक्त करेगा।</li> <li>2. यह दैनिक जीवन में हमारे आस-पास की सभी वस्तुओं का गति से संबंधित बुनियादी अवधारणा को प्रदान करेगा।</li> <li>3. यह छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न अनुप्रयुक्त क्षेत्र खासकर मैकेनिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में नींव का निर्माण करने में सक्षम/ सहायक होगा।</li> <li>4. छात्र भौतिक विज्ञान में विभिन्न समस्याओं को हल करने के लिए गणितीय तरीकों का बुनियादी ज्ञान प्राप्त कर सकेंगे।</li> <li>5. छात्र ऊर्जा और द्रव्यमान के बीच संबंध, सापेक्षता प्रभाव को समझने में सक्षम होंगे।</li> </ol>	

Part A - Introduction			
Program: Certificate	Class: B.Sc. I Year	Year: 2021	Session: 2021-2022
Subject: Physics			
1.	Course Code	S1-PHYS2T	
2.	Course Title	Mechanics and General Properties of Matter (Paper 2)	
3.	Course Type (Core/Elective/Generic Elective/Vocational/...)	Core course	
4.	Pre- requisite (If any)	To study this course, a student must have had the subject Physics in 12 <sup>th</sup> class.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The course would empower the students to develop the idea about the behavior of physical bodies.</li> <li>2. It will provide the basic concepts related to the motion of all the objects around us in daily life.</li> <li>3. The students would be able to build foundation to various applied field in science and technology especially in the field of mechanical engineering.</li> <li>4. The students will acquire the knowledge of basic mathematical methods to solve the various problem in physics.</li> <li>5. The students will be able the understand the relativistic effect and the relation between energy and mass.</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**ZOOLOGY (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग ए - परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.एससी.	वर्ष : प्रथम वर्ष	सत्र : 2021-2022
<b>विषय : प्राणीशास्त्र</b>			
1	कोर्स कोड	S1-ZOOL1T	
2	कोर्स शीर्षक	जंतु विविधता: अकशेरुकी (प्रश्न पत्र 1)	
3	कोर्स टाइप (कोर विषय/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्व अपेक्षित (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए छात्र ने 12 वीं में जीव विज्ञान विषय का अध्ययन किया हो।	
5	कोर्स अधिगम उपलब्धि (लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम पूरा होने पर छात्रों को सक्षम होना चाहिए</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. अकशेरुकी संघ के जंतुओं का व्यवस्थित वर्गीकरण, जातिवृत्त एवं उनके विकास की जानकारी प्राप्त कर सकेंगे।</li> <li>2. विभिन्न संघ के जंतुओं की आकारिकी, शरीर रचना एवं कार्यों को समझ सकेंगे।</li> <li>3. मानव कल्याण के लिए विभिन्न जंतुओं का आर्थिक, पारिस्थितिक एवं चिकित्सीय महत्व के बारे में ज्ञान प्राप्त कर सकेंगे।</li> <li>4. विभिन्न परजीवियों का महत्व एवं उनके नियंत्रण को समझ सकेंगे।</li> </ol>	

Part A Introduction			
Programme : Certificate Course	Class : B.Sc.	Year : I year	Session : 2021-2022
<b>Subject: Zoology</b>			
1	Course Code	S1-ZOOL1T	
2	Course Title	Animal Diversity: Non-Chordata (Paper – 1)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course a student must have had the subject Biology in 12 <sup>th</sup> Class	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>Upon completion of the course students should be able to</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Learn about the importance of systemic, taxonomy and phylogeny to get a concrete idea of evolution of non-chordate phyla.</li> <li>2. Understand the various morphological, anatomical structures and functions of animals of different phyla.</li> <li>3. Get the knowledge about economic, ecological and medical significance of various animals in human welfare.</li> <li>4. Understand the important parasites and their control measures.</li> </ol>	



**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC I YEAR**  
**ZOOLOGY (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

भाग ए परिचय			
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.एससी.	वर्ष : प्रथम वर्ष	सत्र : 2021-2022
<b>विषय : प्राणीशास्त्र</b>			
1	कोर्स कोड	S1-ZOOL2T	
2	कोर्स शीर्षक	कोशिका विज्ञान, प्रजनन विज्ञान एवं परिवर्धन जैविकी (प्रश्न पत्र 2)	
3	कोर्स टाइप (कोर विषय/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्व अपेक्षित (यदि कोई)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए छात्र ने 12 वीं में जीव विज्ञान विषय का अध्ययन किया हो।	
5	कोर्स अधिगम उपलब्धि (लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम पूरा होने पर छात्रों को सक्षम होना चाहिए</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>जीवन क्या है और कोशिकीय स्तर पर कैसे कार्य करता है की समझ विकसित होगी।</li> <li>कोशिका विज्ञान, प्रजनन और परिवर्धन जैविकी की प्रकृति और आधारभूत अवधारणाओं को ज्ञान।</li> <li>कोशिका झिल्ली और कोशिकांग की संरचना तथा कार्यों की समझ।</li> <li>मानव कल्याण के लिए लागू की जाने वाली नवीनतम प्रजनन तकनीकों के महत्व की समझ।</li> <li>भ्रूण के विकास का सामान्य अध्ययन एवं क्रमिक विकास के विभिन्न चरणों का ज्ञान, साथ ही किस तरह बहुकोशिकीय जीव में विकासत्मक प्रक्रियाएं होती हैं के ज्ञान का विकास।</li> <li>विभिन्न जंतुओं के विकासवादी विकास की समझ।</li> </ol>	

Part A Introduction			
Programme : Certificate Course	Class : B.Sc.	Year : I year	Session : 2021-2022
<b>Subject: Zoology</b>			
1	Course Code	S1-ZOOL2T	
2	Course Title	Cell biology, Reproductive biology and Developmental Biology (Paper II)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course a student must have had the subject Biology in 12 <sup>th</sup> Class.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>Upon completion of the course students should be able to</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Develop deeper understanding of what life is and how it functions at cellular level</li> <li>Understand the nature and basic concepts of Cell biology, Reproductive and Developmental biology</li> <li>Understand structure and functions of cell membrane and cellular organelles</li> <li>Understand the importance of latest reproductive trends, reproductive techniques to be applied for human welfare.</li> <li>Understand the general patterns and sequential developmental stages during embryogenesis; and understand how the developmental processes lead to establishment of body plan of multi-cellular organisms.</li> <li>Understand about the evolutionary development of various animals.</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**MATHEMATICS (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A Introduction			
Program: Diploma Course		Class: B.A./B.Sc. II Year	Year: 2022
		Session: 2022-2023	
Subject: Mathematics			
1	Course Code	S2-MATH1T	
2	Course Title	Abstract Algebra and Linear Algebra	
3	Course Type	Major - 1	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Mathematics in Certificate Course or equivalent.	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>The course will enable the students to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recognize the algebraic structures as a group, and classify them as abelian, cyclic and permutation groups, etc.</li> <li>2. Link the fundamental concepts of groups and symmetrical figures.</li> <li>3. Analyze the subgroups of cyclic groups.</li> <li>4. Explain the significance of the notion of cosets, normal subgroups, and quotient groups.</li> <li>5. The fundamental concept of rings, fields, subrings, integral domains and the corresponding morphisms.</li> <li>6. Analyse whether a finite set of vectors in a vector space is linearly independent. Explain the concepts of basis and dimension of a vector space.</li> <li>7. Understand the linear transformations, rank and nullity, matrix of a linear transformation, algebra of transformations and change of basis.</li> <li>8. Compute the characteristic polynomial, eigenvalues, eigenvectors, and eigenspaces, as well as the geometric and the algebraic multiplicities of an eigenvalue and apply the basic diagonalization result.</li> </ol>	

**भाग अ - परिचय**

कार्यक्रम: डिप्लोमा पाठ्यक्रम	कक्षा: बी.ए./बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्ष: 2022	सत्र: 2022-2023
-------------------------------	------------------------------------	------------	-----------------

**विषय: गणित**

		S2-MATH1T
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-MATH1T
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अमूर्त बीजगणित एवं रैखिक बीजगणित
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	मुख्य-1
4	पूर्वपिछा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी के पास सर्टिफिकेट या समकक्ष पाठ्यक्रम में गणित विषय होना चाहिए।
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को सक्षम करेगा:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. बीजीय संरचनाओं की समूह के रूप में पहचान करना, और उन्हें आवेली, चक्रीय और क्रमचय समूहों आदि के रूप में वर्गीकृत करना।</li> <li>2. समूहों और सममित आकृतियों की मूलभूत अवधारणाओं का संयोजन करना।</li> <li>3. चक्रीय समूहों के उपसमूहों का विश्लेषण करना।</li> <li>4. सहसमुच्चयों, प्रसामान्य उपसमूहों और विभाग समूहों के अंकन के महत्व की व्याख्या करना।</li> <li>5. वलय, क्षेत्र, उपवलय, पूर्णांकीय प्रांत और संगत आकारिता की आधारभूत अवधारणा की समझ।</li> <li>6. सदिश समष्टि में सदिशों के परिमित समुच्चय की रैखिक स्वतंत्रता का विश्लेषण करना। आधार और सदिश समष्टि की विमा की अवधारणा की व्याख्या करना।</li> <li>7. रैखिक रूपान्तरणों, जाति और शून्यता, रैखिक रूपान्तरण का आव्यूह, रूपान्तरणों का बीजगणित और आधार के परिवर्तन की समझ।</li> <li>8. अभिलाक्षणिक बहुपद, आइगेन-मान, आइगेन-सदिश, और आइगेन-समष्टि के साथ-साथ आइगेन-मान के ज्यामितीय और बीजगणितीय गुणन के साथ गणना करना और मूल विकर्णन परिणाम लागू करना।</li> </ol>

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**MATHEMATICS (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A Introduction			
Program: Diploma Course		Class: B.A./B.Sc. II Year	Year: 2022
Session: 2022-23			
Subject: Mathematics			
1	Course Code	S2-MATH2T	
2	Course Title	Advanced Calculus and Partial Differential Equations	
3	Course Type	Major – 2/Minor/Elective	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Mathematics in Certificate Course or equivalent.	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>The course will enable the students to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand many properties of the real line <math>R</math> and sequences.</li> <li>2. Calculate the limit superior, the limit inferior, and the limit of a bounded sequence.</li> <li>3. Apply the mean value theorems and Taylor's theorem.</li> <li>4. Apply the various tests to determine convergence and absolute convergence of an infinite series of real numbers.</li> <li>5. Formulate, classify and transform partial differential equations into canonical form.</li> </ol>	

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा पाठ्यक्रम		कक्षा: बी.ए./बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्ष: 2022
सत्र: 2022-2023			
विषय: गणित			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-MATH2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	उच्च कलन एवं आंशिक अवकल समीकरण	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	मुख्य-2/गौण/ वैकल्पिक	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी के पास सर्टिफिकेट या समकक्ष पाठ्यक्रम में गणित विषय होना चाहिए।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को सक्षम करेगा:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. वास्तविक रेखा <math>R</math> के कई प्रगुणों एवं अनुक्रमों की समझ।</li> <li>2. उपरि सीमा, निम्न सीमा तथा परिवर्द्ध अनुक्रम की सीमा की गणना करना।</li> <li>3. माध्यमान प्रमेय और टेलर प्रमेय का उपयोग करना।</li> <li>4. वास्तविक संख्याओं की अपरिमित श्रेणी के अभिसरण और निरपेक्ष अभिसरण के लिए विभिन्न परीक्षणों का उपयोग करना।</li> <li>5. आंशिक अवकल समीकरणों को विहित रूप में सूत्रण, वर्गीकृत और रूपांतरित करना।</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**BOTANY (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

<b>Part A Introduction</b>			
<b>Program:Diploma</b>		<b>Class` : BSc</b>	<b>Year: Second</b>
<b>Session:2022-23</b>			
<b>Subject: Botany</b>			
<b>1</b>	<b>Course Code</b>	<b>S2-BOTA1T</b>	
<b>2</b>	<b>Course Title</b>	<b>Plant Anatomy and Embryology</b>	
<b>3</b>	<b>Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)</b>	<b>Major -1</b>	
<b>4</b>	<b>Pre-requisite (if any)</b>	To study this course, a student must have had subject botany in B.Sc. I year/ certificate course.	
<b>5</b>	<b>Course Learning outcomes (CLO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students will learn the internal structure of plants. It will enhance the basic understanding of organization of plant body by cells and tissues.</li> <li>• Students will understand the dynamic mechanism of plant pollination, fertilization and development.</li> <li>• They will have hands on training on section cutting, preparation of slides, study of pollen and ovules.</li> </ul>	

<b>भाग अ - परिचय</b>			
<b>कार्यक्रम: डिप्लोमा</b>		<b>कक्षा :B.Sc.</b>	<b>वर्ष : द्वितीय</b>
<b>सत्र:2022-23</b>			
<b>विषय : वनस्पति शास्त्र</b>			
<b>1</b>	<b>पाठ्यक्रम का कोड</b>	<b>S2-BOTA1T</b>	
<b>2</b>	<b>पाठ्यक्रम का शीर्षक</b>	<b>पादप आंतरिकी एवं भ्रूणीक</b>	
<b>3</b>	<b>पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)</b>	<b>मेजर - 1</b>	
<b>4</b>	<b>पूर्वापेक्षा (Pre-requisite) (यदि कोई हो)</b>	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र ने विज्ञान विषय अध्ययन कक्षा प्रथम वर्ष/ सर्टिफिकेट कोर्स में किया हो ।	
<b>5</b>	<b>पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• विद्यार्थी पादप की आंतरिक संरचना के बारे में जानेंगे। वे पादप कोशिकाओं और ऊतकों के संगठन को समझेंगे</li> <li>• विद्यार्थी पादप परागण, निषेचन और भ्रूणविकास को समझेंगे</li> <li>• विद्यार्थी सेक्शन कटिंग, स्लाइड तैयार करने में दक्षता प्राप्त करेंगे तथा परागकण और अण्डाशय का अध्ययन करेंगे।</li> </ul>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**BOTANY (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

<b>Part A Introduction</b>			
<b>Program: Diploma</b>		<b>Class: B.Sc.</b>	<b>Year:Second</b>
<b>Session:2022-23</b>			
<b>Subject: Botany</b>			
<b>1</b>	<b>Course Code</b>	<b>S2-BOTA2T</b>	
<b>2</b>	<b>Course Title</b>	<b>Industrial Botany</b>	
<b>3</b>	<b>Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)</b>	<b>Major-2 / Minor / Elective</b>	
<b>4</b>	<b>Pre-requisite (if any)</b>	<b>The course is open to all who have completed I year certificate course in botany and other subjects</b>	
<b>5</b>	<b>Course Learning outcomes (CLO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• This course will provide knowledge on plants and their parts used in various industries.</li> <li>• Students will get an idea to establish plant based natural product industry.</li> <li>• This course will make the students self-reliant.</li> </ul>	

<b>भाग अ - परिचय</b>			
<b>कार्यक्रम :डिप्लोमा</b>		<b>कक्षा :द्वितीय वर्ष</b>	<b>वर्ष::2022</b>
<b>सत्र:2022-23</b>			
<b>विषय:वनस्पति शास्त्र</b>			
<b>1</b>	<b>पाठ्यक्रम का कोड</b>	<b>S2-BOTA2T</b>	
<b>2</b>	<b>पाठ्यक्रम का शीर्षक</b>	<b>औद्योगिक वनस्पतिशास्त्र-</b>	
<b>3</b>	<b>पाठ्यक्रम का प्रकार (:कोरकोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल(...../</b>	<b>मेजर – 2 / माइनर / वैकल्पिक</b>	
<b>4</b>	<b>पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)</b>	<b>सभी के लिए खुला: किसी भी संकाय से कोई भी इस पाठ्यक्रम को ले सकता है। जिसने पूर्व में सर्टिफिकेट कोर्स किया हो ।</b>	
<b>5</b>	<b>पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• यह पाठ्यक्रम विभिन्न उद्योगों में प्रयुक्त होने वाले पादप एवं उनके भागों का ज्ञान प्रदान करेगा।</li> <li>• छात्रों को पौधों पर आधारित प्राकृतिक उत्पाद उद्योग स्थापित करनेकी अवधारणा मिलेगी।</li> <li>• यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को आत्मनिर्भर बनाएगा ।</li> </ul>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**CHEMISTRY (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A Introduction			
Program: Diploma		Class: B. Sc.	Year: Second
		Session: 2022-2023	
Subject: Chemistry			
1	Course Code	S2-CHEM1T	
2	Course Title	Reactions, Reagents and Mechanisms in Organic Chemistry (Paper 1)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course the students must have had the subject Chemistry in 12 <sup>th</sup> Class or Subject Chemistry in Certificate Course of B. Sc.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>By the end of this course students will acquire the knowledge of following aspects of chemistry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Various organic reactions, reagents and their mechanisms, which will be helpful in understanding organic synthesis.</li> <li>• Application of the reactions in the various industries like pharmaceutical, polymer, pesticides, textile, dyes etc.</li> <li>• Important key reactions used in further study and research work.</li> </ul>	

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: पत्रोपाधि (डिप्लोमा) पाठ्यक्रम		कक्षा: बी.एससी.	वर्ष: द्वितीय
		सत्र: 2022-2023	
विषय: रसायनशास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-CHEM1T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	कार्बनिक रसायन में अभिक्रियाएं, अभिकर्मक एवं क्रियाविधियाँ (प्रश्न पत्र 1)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए विद्यार्थियों के पास बारहवीं कक्षा या समकक्ष में रसायनशास्त्र विषय होना चाहिए या बी.एससी. के सर्टिफिकेट कोर्स में रसायनशास्त्र विषय।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन का अधिगम (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम के समापन पर विद्यार्थी रसायनशास्त्र के निम्नलिखित आयामों का ज्ञान प्राप्त करेंगे:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• विभिन्न कार्बनिक अभिक्रियाएं, अभिकर्मक एवं उन की क्रियाविधियाँ, जो कि कार्बनिक संश्लेषण को समझने में सहायक होंगी।</li> <li>• फार्मास्यूटिकल, पॉलीमर, कीटनाशक, कपड़ा, रंजक आदि उद्योगों में उपयोगी अभिक्रियाओं के अनुप्रयोग।</li> <li>• आगामी अध्ययन एवं शोध कार्य में प्रयुक्त प्रमुख अभिक्रियाएं।</li> </ul>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**CHEMISTRY (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A Introduction			
Program: Diploma		Class: B. Sc.	Year: Second
Session: 2022-2023			
Subject: Chemistry			
1	Course Code	S2-CHEM2T	
2	Course Title	Transition Elements, Chemi-energetics, Phase Equilibria (Paper 2)	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Core Course	
4	Pre-requisite (if any)	To study this course the students must have had the subject Chemistry in 12th Class or Subject Chemistry in Certificate Course of B. Sc.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>By the end of this course students will learn the following aspects of Chemistry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introductory idea about Traditional Indian Chemistry</li> <li>• Chemistry of d- &amp; f-block Elements, Basic Concepts of Coordination Chemistry.</li> <li>• Stereochemistry of Transition Metal Complexes.</li> <li>• Laws of Thermodynamics.</li> <li>• Concept of Phase Equilibrium with reference to Solid Solution, Liquid-Liquid Mixtures, Partially Miscible Liquids.</li> <li>• Basic Concepts of Electrochemistry.</li> </ul>	

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: पत्रोपाधि (डिप्लोमा)		कक्षा: बी. एससी.	वर्ष: द्वितीय
पाठ्यक्रम		सत्र: 2022-23	
विषय: रसायन शास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-CHEM2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	संक्रमण तत्व, रसायन-और्जिकी, प्रावस्था साम्य (प्रश्न पत्र 2)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/..)	कोर पाठ्यक्रम	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए विद्यार्थियों के पास कक्षा +2 या समकक्ष में रसायनविज्ञान विषय होना चाहिए या	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन का अधिगम (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>बी.एससी. के सर्टिफिकेट कोर्स में रसायन विज्ञान विषय।</p> <p>इस पाठ्यक्रम के उपरान्त विद्यार्थी रसायन शास्त्र विषय के निम्न आयामों का ज्ञान प्राप्त कर लेंगे:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. भारतीय रसायन का परिचयात्मक ज्ञान</li> <li>2. डी- एवं एफ-ब्लॉक तत्वों का रसायन, समन्वय रसायन की आधारभूत अवधारणाएँ।</li> <li>3. संक्रमण धातु संकुलों का त्रिविम रसायन।</li> <li>4. ऊष्मागतिकी के नियम।</li> <li>5. ठोस विलयन, द्रव-द्रव मिश्रण, अंशतः विलेय द्रव पदार्थों के संदर्भ में प्रावस्था साम्य की अवधारणा।</li> <li>6. विद्युत रसायन की आधारभूत अवधारणाएँ।</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**PHYSICS (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A - Introduction			
Program: Diploma		Class: B.Sc.	Year: Second
Session: 2022-2023			
Subject: Physics			
1.	Course Code	S2-PHYS1T	
2.	Course Title	Waves and Optics (Paper 1)	
3.	Course Type (Major/Minor/Elective/Generic Elective/Vocational/...)	Major - 1	
4.	Pre- requisite (If any)	To study this course, the student must have passed B.Sc. first year with Physics.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>After the completion of the course, the student should be able to</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Develop an understanding of various aspects of harmonic oscillations and waves specially superposition of collinear and perpendicular harmonic oscillations.</li> <li>2. Explain several phenomena of daily life that can be explained as wave phenomena.</li> <li>3. Understand various optical phenomena, principles, workings and applications.</li> <li>4. Use the principles of wave motion and superposition to explain the Physics of polarisation, interference and diffraction.</li> </ol>	

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा		कक्षा: बी.एससी.	वर्ष: द्वितीय
सत्र: 2022-2023			
विषय: भौतिकशास्त्र			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S2-PHYS1T	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	तरंग एवं प्रकाशिकी (पत्र 1)	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार (मुख्य / गौण / वैकल्पिक / सामान्य वैकल्पिक / व्यवसायिक /.....)	मुख्य विषय (मेजर -1)	
4.	पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र को भौतिकशास्त्र विषय के साथ बी.एससी. प्रथम वर्ष उत्तीर्ण होना चाहिए।	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम के पूरा होने के बाद, छात्र सक्षम होना चाहिए</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. आवर्ती दोलनों एवं तरंगों के विभिन्न पहलुओं, विशेष रूप से संरैखीय और लम्बवत् हार्मोनिक दोलनों के अध्ययन की समझ विकसित करने में।</li> <li>2. दैनिक जीवन के अनेक परिघटनाओं जिन्हें तरंग परिघटनाओं के रूप में समझाया जा सकता है की व्याख्या करने में।</li> <li>3. विभिन्न प्रकाशिकीय घटनाओं, सिद्धांतों, कार्यप्रणाली एवं अनुप्रयोगों को समझने में।</li> <li>4. ध्रुवीकरण, व्यतिकरण और विवर्तन के भौतिकी की व्याख्या करने के लिए तरंग गति और अध्ययन के सिद्धांतों का प्रयोग करने में।</li> </ol>	



**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**PHYSICS (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A - Introduction			
Program: Diploma	Class: B.Sc.	Year: Second	Session: 2022-2023
Subject: Physics			
1.	Course Code	S2-PHYS2T	
2.	Course Title	Electricity Magnetism and Electromagnetic theory (Paper 2)	
3.	Course Type (Major/Minor/Elective/Generic Elective/Vocational/...)	Major - 2, Minor and Elective	
4.	Pre- requisite (If any)	To study this course, the student must have passed B.Sc. first year with Physics.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>After the completion of the course, the student should be able to</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand the basic concepts of electricity and magnetism and their applications.</li> <li>2. Apply various network theorems and their applications in electronics, electrical circuit analysis, and electrical machines.</li> <li>3. Understand the construction and working of ballistic galvanometer and cathode ray oscilloscope.</li> <li>4. Understand the concept of electromagnetic waves and their reflection and refraction from a plane surface.</li> </ol>	

भाग अ- परिचय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा	कक्षा: बी.एससी.	वर्ष: द्वितीय	सत्र: 2022-2023
विषय - भौतिकशास्त्र			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S2-PHYS2T	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	विद्युतिकी चुंबकत्व और विद्युत चुम्बकीय तरंग (पत्र 2)	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार (मुख्य / गौण / वैकल्पिक / सामान्य वैकल्पिक /व्यवसायिक /.....)	मुख्य (मेजर -2), गौण एवं वैकल्पिक विषय	
4.	पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र को भौतिकशास्त्र विषय के साथ बी.एससी. प्रथम वर्ष उत्तीर्ण होना चाहिए।	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम के पूरा होने के बाद, छात्र को सक्षम होना चाहिए</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. विद्युत और चुंबकत्व की बुनियादी अवधारणाओं और उनके अनुप्रयोगों को समझने में।</li> <li>2. इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल सर्किट विश्लेषण और इलेक्ट्रिकल मशीनों में विभिन्न नेटवर्क प्रमेयों और उनके अनुप्रयोगों को लागू करने में।</li> <li>3. बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर और कैथोड-रे ऑसिलोस्कोप के निर्माण और कार्य को समझने में।</li> <li>4. विद्युत चुम्बकीय तरंगों की अवधारणा और समतल सतह से उनके परावर्तन और अपवर्तन को समझने में।</li> </ol>	

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**ZOOLOGY (MAJOR – I)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Part A- Introduction		
Program: Diploma	Class: B. Sc.	Year: II year
Session: 2022-23		
Subject: Zoology		
1	Course Code	S2-ZOOL1T
2	Course Title	Diversity of Chordates and Comparative Anatomy (paper-1)
3	Course Type	Core Course
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Zoology in class B.Sc: I year/certificate.
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>After completion of the course students will able to :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand chordate diversity of animals and their taxonomic position.</li> <li>2. Identify the morphological and anatomical features and basis of chordate classification</li> <li>3. Know economic importance and present status that will develop positive attitude towards conservation of biodiversity.</li> <li>4. Differentiate the organism belonging to different taxa by studying comparative anatomy.</li> <li>5. The project, assignment will give them a flavor of research in studying biodiversity, taxonomy besides improving their writing skills and lay foundation of career in Zoology.</li> </ol>

भाग ए - परिचय

कार्यक्रम: पत्रोपाधि (डिप्लोमा)		कक्षा बी.एससी.	वर्ष द्वितीय	सत्र 2022-23
विषय प्राणीशास्त्र				
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-ZOOLIT		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	कशेरुकियों में विविधता एवं तुलनात्मक आकारिकी (प्रश्न पत्र प्रथम)		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/ वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स		
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिये, छात्र ने बी.एससी प्रथम/ प्रमाण पत्र में प्राणीशास्त्र का अध्ययन किया हो		
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस डिप्लोमा कोर्स/बी.एससी द्वितीय वर्ष सम्पन्न करने के बाद छात्र निम्न विषय समझने में समर्थ हो जायेगा।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. कशेरुक जंतुओं की सप्रद्ध विविधता एवं वर्गीकरण में उनके स्थान को उनके प्रकार, संरचना एवं आवास का विस्तृत ज्ञान</li> <li>2. वर्गीकरण के आधार पर कशेरुकियों के विभिन्न समूहों की कार्यकारी शारीरिकी का ज्ञान एवं टेक्सोनोमी का महत्व का ज्ञान होगा</li> <li>3. यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों में कशेरुकियों की विविधता की वर्तमान स्थिति, उनके आर्थिक महत्व का ज्ञान प्राप्त करने की जिज्ञासा एवं संरक्षण के प्रति सकारात्मक दृष्टिकोण पैदा करेगा।</li> <li>4. तुलनात्मक आकारिकी के अध्ययन से छात्रों में कशेरुकियों की भिन्नता का ज्ञान होगा</li> <li>5. प्रोजेक्ट, असाइनमेंट के लेखन से जैवविविधता और वर्गिकी के क्षेत्र में शोध कार्य में रूचि और करियर निर्माण का आधार स्थापित होगा.</li> </ol>		

**GOVT. COLLEGE RAU**  
**B.SC II YEAR**  
**ZOOLOGY (MAJOR – II / MINOR)**  
**NEP COURSE OUTCOMES**

Theory Syllabus

Part A- Introduction	
Program : Diploma	Class: B. Sc.      Year: II Year      Session: 2022 - 23
Subject: Zoology	
1	Course Code      S2-ZOOL2T
2	Course Title      Physiology and Biochemistry ( Paper II)
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational.....)      Core course
4	Pre-requisite (if any)      To study this course, a student must have had the Subject Zoology in class B.Sc. I year /certificate.
5	Course Learning outcomes (CLO)      Upon completion of the course, Students will be able to 1 Understand how organs function at different levels i.e. from cellular to system levels. 2 Examine internal harmony of different body systems by learning inherent disorders and deficiencies, which is needed to maintain good health. 3 Understand functions of biomolecules & their role in metabolism by studying biochemistry. 4 Develop a strong foundation for research & employability skills 5 Improve the student's perspective of health biology through deep study of physiology.

भाग ए - परिचय

कार्यक्रम : डिप्लोमा	कक्षा : बी.एससी.	वर्ष : द्वितीय	सत्र : 2022-23
विषय : प्राणीशास्त्र			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S2-ZOOL2T	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	कार्यिकी एवं जैवरासायनिकी (प्रश्न पत्र द्वितीय)	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4.	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए छात्र ने विषय प्राणीशास्त्र का अध्ययन स्नातक प्रथम वर्ष/प्रमाण पत्र में किया हो	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस कोर्स के पूरा होने पर छात्र यह समझने में सक्षम हो जाएगा कि</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. कोशिकीय स्तर से तंत्र स्तर तक अंग कैसे कार्य करते हैं</li> <li>2. अंतर्निहित कमियों एवं विकारों के अध्ययन द्वारा विभिन्न शारीरिक तंत्रों के आपसी समन्वय का परीक्षण कर सकेगा जो अच्छे स्वास्थ्य के रख-रखाव के लिए आवश्यक है</li> <li>3. जैव-रासायनिकी के अध्ययन से जैविक अणुओं (बायोमोलीक्यूल्स) के कार्यों और उपापचय में उनके महत्व के बारे में जानेंगे</li> <li>4. शोध एवं रोजगारपरक कौशल के लिए एक मजबूत आधार कैसे विकसित हो सकेगा</li> <li>5. कार्यिकी एवं स्वास्थ्य के अध्ययन के परिप्रेक्ष्य में जागरूकता कैसे बढ़े</li> </ol>	

# शासकीय महाविद्यालय, राऊ

Part A Introduction		
Program: Certificate	Year: First Year	Session: 2021-22
Course Code	V1-COS-WEBT	
Course Title	Web Designing	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	Open for All	
Course Learning outcomes (CLO)	<p>After studying this Course the student will be able to –</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Code a handful of useful HTML &amp; CSS examples</li><li>❖ Build semantic, HTML &amp; CSS webpage</li><li>❖ Write basic scripts</li><li>❖ Use Names, Objects, and Methods</li><li>❖ Add Interactivity to a Web Page</li><li>❖ Create Dynamic Web Pages using Java Script in HTML forms.</li></ul>	

# शासकीय महाविद्यालय, राऊ

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र:2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	VI-COM-SALT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	विक्रयकला	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों हेतु	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 बुनियादी बिक्री तकनीक: प्रभावी बिक्री कौशल प्रदर्शित करने में।</li><li>2 अनुबंध और बिक्री वार्ता: बिक्री स्थितियों के लिए बातचीत तकनीकों को लागू करने में</li><li>3 ग्राहक प्रोफाइलिंग: विभिन्न बिक्री शैलियों को पहचानने और प्रोफाइल करने में</li><li>4 बिक्री प्रस्ताव लेखन: प्रस्ताव लेखन के सिद्धांतों को लागू करने में।</li><li>5 ग्राहक सेवा कौशल: व्यावसायिक परिस्थितियों में ग्राहकों के साथ काम करने के लिए सफल तकनीकों की पहचान करने में।</li><li>6 छात्रों को बिक्री प्रबंधन के किसी एक कार्यात्मक क्षेत्र में पर्याप्त रूप से प्रदर्शन करने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल प्राप्त करने में।</li><li>7 आज के प्रतिस्पर्धी उद्योग में आवश्यकतानुसार प्रभावी बिक्री कौशल विकसित करने में।</li></ol>	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	<ul style="list-style-type: none"><li>• बिक्री विकास प्रतिनिधि (एसडीआर), बिक्री प्रतिनिधि के अंदर, बिक्री प्रतिनिधि के बाहर के कार्यों हेतु. ग्राहक सफलता प्रबंधक (सीएसएम) चिकित्सा प्रतिनिधि, बिक्री एजेंट, निर्माता प्रतिनिधि.</li></ul>	

# शासकीय महाविद्यालय, राऊ

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	VI-PSY-DEVT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यक्तित्व विकास	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों हेतु	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा- 1. सफल जीवन के लिए कौशल संवर्धन और असफलता को नियंत्रित करने में 2. लक्ष्य निर्धारण और स्वॉट विश्लेषण की प्रक्रिया सीखने में 3. समय और तनाव प्रबंधन के महत्व को समझने में 4. रोजगार परकता के लिए मूल कौशल विकसित करने में 5. प्रभावी संचार कौशल विकसित करने में 6. व्यक्तित्व विकास में प्रौद्योगिकी की भूमिका को समझने में	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	संबंधित जॉब प्रोफाइल में वृद्धि और मूल्यवर्धन	



# शासकीय महाविद्यालय, राऊ

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र:2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	V1-HOR-HORT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	हॉर्टिकल्चर	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	विद्यार्थी ने 12 में बायलॉजी विषय पढ़ा हो	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	विद्यार्थी को हॉर्टिकल्चर से संबंधित समग्र जानकारी हो जावेगी। वह पुष्पीय पौधों की पहचान, खेती, प्रबंधन तथा बाजार की जरूरतों को समझ सकेगा।	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	इस पाठ्यक्रम के शिक्षार्थी पुष्प विपणन, बागवानी और आवश्यक तेल से संबंधित उद्योगों में नौकरी और रोजगार के अवसरों का प्राप्त कर सकेंगे।	
क्रेडिट मान	4	

# शासकीय महाविद्यालय, राऊ

भाग-अ :परिचय		
कार्यक्रम : प्रमाणपत्र	वर्ष : प्रथम वर्ष	सत्र : 2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	V1-COM-GSTT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	ई-लेखांकन तथा जीएसटी कराधान सहित	
पाठ्यक्रम का प्रकार	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा- <ol style="list-style-type: none"><li>ई-लेखांकन की अवधारणा का ज्ञान प्राप्त करने में।</li><li>आयकर अधिनियम का सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त करने में।</li><li>कर योग्य आय की संगणना एवं कर दायित्व के संबंध में जानकारी प्राप्त करने में।</li><li>वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि एवं क्रियान्वयन का ज्ञान प्राप्त करने में।</li><li>आपूर्ति की अवधारणा तथा आगत कर की छूट की जानकारी प्राप्त करने में।</li></ol>	
अपेक्षित रोजगार/ करियर के अवसर	<ol style="list-style-type: none"><li>आयकर सलाहकार</li><li>करारोपण शोध विश्लेषक</li><li>वस्तु एवं सेवाकर-परामर्शदाता</li><li>जीएसटी निराकरण</li></ol>	

# शासकीय महाविद्यालय, राऊ

Part A Introduction		
Program: प्रमाण पत्र	Year: प्रथम वर्ष	Session: 2021-2022
Course Code	V1-HSC-BTYT	
Course Title	सौंदर्य और कल्याण	
Course Type	व्यवसायिक	
Pre-requisite (if any)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध	
Course Learning outcomes (CLO)	इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा 1. ब्यूटी और वेलनेस सेक्टर में विभिन्न सेवाओं और करियर के अवसरों की पहचान करने में। 2. कार्य क्षेत्र तैयार करने और संधारण/बनाए रखने में। 3. कार्य क्षेत्र में स्वच्छता और सुरक्षा बनाए रखने में। 4. मैनीक्योर और पेडीक्योर सेवाएं करना सीखने में। 5. त्वचा देखभाल सेवाएं, चित्रण सेवाएं, वैक्सिंग और थ्रेडिंग करना।	
Expected Job Role / career opportunities	1. डिपार्टमेंटल स्टोर 2. स्व-रोज़गार 3. ब्यूटी पार्लर 4. होटल्स और हेल्थ रेसोर्ट्स में ब्यूटी क्लीनिकस	