

हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग (छ.ग.)

(पूर्व नाम- दुर्ग विश्वविद्यालय, दुर्ग)

रायपुर नाका, दुर्ग (छ.ग.)-491001

ई मेल : academic@durguniversity.ac.inवेब साइट : www.durguniversity.ac.in दूरभाष : 0788-2359400 प्रथत्र / अका. / 2025 दुर्ग, दिनांक : 1.5).0.7./2.5

क. ५७३५ / अका. / 2025 -प्राचार्य, समस्त संबद्ध महाविद्यालय, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग (छ.ग.)

विषयः— स्नातक स्तर के नवीन पाठ्यक्रम के भाग—तीन को सत्र 2025—26 से विश्वविद्यालय में लागू करने विषयक। संदर्भः— अपर संचालक, उच्च शिक्षा संचालनालय, नवा रायपुर, अटल नगर का पत्र क्र. 3985/237/आउशि/2023, दिनांक 13.06.2023।

विषयांतर्गत लेख है कि संदर्भित पत्र के माध्यम से प्राप्त स्नातक स्तर भाग– तीन के निम्नलिखित कक्षा / विषयों के परिवर्तित / संशोधित पाट्यक्रम शिक्षा सत्र 2025–26 से लागू किये जाते हैं:–

1.	बी.ए.	-	आधार पाठ्यक्रम–हिन्दी भाषा, अंग्रेजी भाषा, हिन्दी साहित्य, अंग्रेजी साहित्य,
			राजनीतिशास्त्र, अर्थशास्त्र, नृत्य, दर्शनशास्त्र, समाजशास्त्र, इतिहास, संस्कृत,
			मानवविज्ञान, भूगोल, मनोविज्ञान, कम्प्यूटर।
2.	बी.एस–सी.	-	आधार पाठ्यक्रम–हिन्दी भाषा, अंग्रेजी भाषा, जीव विज्ञान, मानवविज्ञान,
			गणित, बायोटेक्नोलॉजी, कम्प्यूटर साईंस, भौतिकी, प्राणीशास्त्र, भूविज्ञान,
			आई.टी., सूक्ष्मजीवविज्ञान, वनस्पतिशास्त्र, इलेक्ट्रॉनिक्स, रसायन शास्त्र,
			भूगोल ।
З.	बी.एस-सी. (गृह विज्ञ	ान) —	आधार पाठ्यक्रम – हिन्दी भाषा, अंग्रेजी भाषा एवं गृह विज्ञान।
4.	बी.कॉम.		आधार पाठ्यक्रम – हिन्दी भाषा, अंग्रेजी भाषा एवं वाणिज्य।
5.	विधि	-	एल.एल.बी.
6.	प्रबंध		बी.बी.ए.
7.	कम्प्यूटर		बी.सी.ए.
8.	शिक्षा		बी.एड.
9.	लाईब्रेरी साईंस	<u></u>	बी.लिब.

उपरोक्त विषयों को शिक्षा सत्र 2025–26 से संशोधित रूप में स्नातक स्तर भाग–तीन के लिए लागू किया जाता है।

अतः आपसे अनुरोध है कि पाठ्यक्रम परिवर्तन/संशोधन से महाविद्यालय के शिक्षकों एवं छात्र–छात्राओं को अवगत कराने का कष्ट करेंगे।

टीप :-- परिवर्तित/संशोधित पाठ्यक्रम विश्वविद्यालय की वेबसाईट पर उपलब्ध है। संलग्न : उपरोक्तानुसार।

A 4035

/ अका. / २०२५

दुर्ग, दिनांक 15/07/25

प्रतिलिपिः–

1

- अपर संचालक, उच्च शिक्षा संचालनालय, नवा रायपुर, अटल नगर का पत्र क्र. 3985 / 237 / आउशि / 2023, दिनांक 13.06.2023 के परिपेक्ष्य में सूचनार्थ।
- 2. कुलपति के निज सहायक एवं कुलसचिव के निज सहायक, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग।
- 3. उपकुलसचिव, परीक्षा विभाग एवं उपकुलसचिव, गोपनीय विभाग हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग।

(अका)

REVISED ORDINANCE NO.11

(As per State U.G.C. Scheme)

BACHELOR OF ARTS

1. The three year course have been broken up in to three Parts.

Part-I Examination	:	at the end of the first year.
Part-II Examination	:	at the end of the second year and
Part-III Examination	:	at the end of the third year.

- 2. A candidate who after passing (10-2) or intermediate examination of C.G. Board of Secondary Education, Raipur or any other examination recognised by the University or C.G. Board of Secondary Education as equivalent thereto, has attended a regular course of study in an affiliated college or in the Teaching Department of the University for one academic year shall be eligible for appearing at the B.A. Part-I examination.
- 3. A candidate who after passing B.A. Part-I examination of the University or any other examination recognised by the University as equivalent thereto has attended a regular course of study for one academic year in an affiliated college or in the Teaching Department of the University shall be eligible for appearing at the B.A. Part II Examination.
- 4. A candidate who after passing B.A. Part II examination of the University has completed a regular course of study for one academic year in an affiliated college or in the Teaching Department of the University shall be eligible for appearing at the B.A. Part-III examination.
- 5. Besides regular students, subject to their compliance with this ordinance, ex-students and non-collegiate candidates shall be eligible for admission to the examination as per provisions of Ordinance N. 6 relating to Examinations (General). Provided that non-collegiate candidates shall be permitted to offer only such subjects/papers as are taught to the regular students at any of the University Teaching Department or College.
- 6. Every candidate for the Bachelor of Arts examination shall be examined in : A. Foundation Course :
 - i) Group B Hindi Language
 - ii) Group C English Language
 - B. Three Core subjects : One subject from any three groups out of the following six groups :
 - 1. Sociology/Ancient Indian History/An thropology.
 - 2. Political Science/Home Science/Vocational Course.

- 3. Hindi Literature/Sanskrit Literature/Urdu Literature/Math.
- 4. Economics/Music/Linguistics/Defence studies.
- 5. Philosophy/Psychology/Geography/Education/Management.
- 6. History/English Litrature/Statistics.
- 7. Practicals (if necessary) for each core subject.
- 7. Any candidate who has passed the B.A. examination of the University shall be allowed to present himself for examination in any of additional subjects prescribed for the B.A. examination and not taken by him at the degree examination. Such candidate will have to first appear and pass the B.A. Part I examination in the subject which he proposes to offer and then the B.A. Part II and Part III examination in the same subject. Successfull candidate will be given a certificate to that effect.
- 8. In order to pass at any part of the three year degree course examination, an examinee must obtain not less than 33% of the total makrs in each subject/group of subjects. In subject/group of subjects, where both theory and practical examination are provided, an examinee must pass in both theory and practical parts of the examination separately.
- 9. Candidate will have to pass separately at the Part-I, Part II and part-III examination. No division shall be assigned on the result of the Part-I and Part-II examination. In determining the divison of the Final examination, total marks obtained by the examinees, in their Part-I, Part-II and Part-III examination in the aggregate shall be taken into account. Candidate will not be allowed to change subjects after passing Part I Examination.

Provided in case of candidate who has passed the examination through the supplementary examination having failed in one subject only the total aggregate marks being carried over for determining the division shall include the actual marks obtained in the subject in which he appeared at the supplementary examination.

10. Successful exminees at the Part-III examination obtaining 60% or more marks shall be placed in the First division, those obtaining less than 60% but not less than 45% marks in the Second division and other successful examinees in the third division.

	Subject	Paper	Max.		Min.
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Marks		Marks
А.	Compulsory Subject - Foundat	ion Course :			
	Hindi Language	Ι	75		26
	English Language	Ι	75		26
B.	Three Core Subject :				
1.	Hindi Literature	Ι	75		
		II	75	150	50
2.	Sanskrit Literature	I	75 75	150	50
2		II	75	150	50
3.	English Literature	I	75	1 = 0	-
		II	75	150	50
4.	Philosophy	I II	75 75	150	50
5.	Economics	I	75	150	50
5.	Leonomies	II	75	150	50
6.	Political Science	Ι	75		
		II	75	150	50
7.	History	I	75 75	150	50
0	A	II	75	150	50
8.	Ancient Indian History Culture & Archaeology	I II	50 50	100	50
			Practical	50	17
9.	Sociology	Ι	75	50	17
	500101055	II	75	150	50
10.	Geography	Ι	50		
		II	50	100	50
			Practical	50	17
11.	Mathematics	Ι	50		
		II	50	150	50
10	Statistics	III I	50 50		
12.	Stausues	I II	50 50	100	33
			Practical	50	17

## SCHEME OF EXAMINATION

-

		Paper		Max.	Min.
	Subject	Tuper		Marks	Marks
13.	Anthropology	Ι	50	100	22
		II	50	100	33
			Practical	50	17
14.	Linguistics	Ι	75	150	50
		II	75	150	50
15.	Indian Music	Ι	50	100	33
		II	50		
			Practical	50	17
16.	Home Science	Ι	50	100	33
		II	50 Duranti an 1		
17		×	Practical	50	17
17.	Education	I	75	150	50
18.	Psychology	II I	75 50		
10.	r sychology	I	50 50	100	33
		11	Practical	50	17
19.	Management	Ι	75		
	C	II	75	150	50
20.	Defence Studies	Ι	50	100	22
		II	50	100	33
			Practical	50	17
21.	Urdu	Ι	75	150	50
		II	75	150	50
	LICE OF	CAT CIT A	TODC		

## USE OF CALCULATORS

The Students of Degree/P.G. Classes will be permitted to use of Calculators in the examination hall from annual 1986 examination on the following conditions as per decision of the standing committee of the Academic Council at its meeting held on 31-1-1986-

- 1. Student will bring their own Calculators.
- 2. Calculators will not be provided either by the university or examination centres.
- 3. Calculators with, memory and following variables be permitted +, -, x, , square, reciprocal, expotentials log, square root, trignometric functions, wize, sine, cosine, tangent etc. factiorial summation, xy, yx and in the light of objective approval of merits and demerits of the viva only will be allowed.

- - - - - - - - - -

बी.ए./ बी.एस-सी./ बी.कॉम./ बी.एच.एस.सी. भाग- तीन (आधार पाठ्यक्रम) प्रथम प्रश्नपत्र हिंदी भाषा कोड....

पूर्णांक 75 क्रेडिट 05

पाठ्यक्रम का उद्देश्य:-

212

 हिंदी साहित्य की मूल संवेदना से सामान्य रूप से परिचित कराना ।
 2.आरत की सामाजिक, आर्थिक एवं पर्यावरण संबंधी समग्र राष्ट्रीय विकास की रणनीति के विषय में सामान्य जानकारी प्रदान करना।

हिंदी में अभिव्यक्ति की पद्धतियों से अवगत कराना एवं उनके संप्रेषण कौशल में वृद्धि करना।
 कामकाजी भाषा का सम्यक ज्ञान प्रदान करना।

Hug 23/2 2033 Con John

Alm 23/2/23

काई 1 (क) भारत माता : सुमित्रानदन पंत	अंक 15
शहर से सोचता हूँ : विनोद कुमार शुक्ल	18 कालखंड
ख) कथन की शैलियाँ:	
2. मूल्यांकनपरक शैली	
3. ट्याख्यात्मक शैली	
4. विचारात्मक शैली	
काई 2(क)सूखी डाली : उपेंद्रनाथ अश्क	अंक 15
अपोलो का रथ : श्रीकांत वर्मा	18 कालखंड
<ul> <li>ख) विभिन्न संरचनाएँ</li> </ul>	
1. विनमता सूचक संरचना	
2. विधिसूचक संरचना	
3. निषेधपरक संरचना	
4. कालबोधक संरचना	
5. स्थान बोधक संरचना	
6. दिशाबोधक संरचना	
7. कार्य-कारण संबंध संरचना	
8. अनुक्रम संरचना	
इकाई 3 (क) रहीम चाचा: शानी	अंक 15
निमित्त : भीष्म साहनी	18 कालखंड
(ख) कार्यालयीन पत्र	
1. परिपत्र	
2. आदेश	
3. अधिसूचना	
4. ज्ञापन	
5. अनुस्मारक	
6. पृष्ठांकन	
इकाई 4(क) आज भी खरे हैं तालाब (आज भी खरे हैं तालाब काअध्याय):	अंक 15
अनुपम मिश्र	18 कालखंड
एक गाँव में विश्व पर्यावरण वर्ग (धरती की पुकार का अध्याय)	
सुंदरलाल बहुगुंणा	The Service Inc.
(ख) समसामयिक विषयों पर एक निबंध (शब्द सीमा 250)	
इकाई 5 (क)संस्कृति औरराष्ट्रीयएकीकरण : योगेश अटल	अंक 15
शक्तिमानता का अर्थशास्त्र :ओंकारशरणश्रीवास्तव	18 कालखंड

D Curtan 23 42 2023

20

(ख) घटनाओं, समारोहोंका प्रतिवेदन, विभिन्न प्रकार के निमंत्रण पत्र

मूल्यांकन योजना:-

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न पूछे जाएंगे। एक प्रश्न के 15 अंक होंगे। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प होगा। प्रत्येक प्रश्न के दो भाग 'क' और 'ख' होंगे एवं अंक क्रमश:08 एवं 07 होंगे। प्रश्नपत्र का पूर्णांक75 निर्धारित है।प्रश्नपत्रकेपूर्णांककादसप्रतिशतअंकआंतरिकमूल्यांकनकेलिएनिर्धारितहै।

पाठ्यक्रम के संभावित परिणाम:-

1. हिंदी साहित्य से सामान्य परिचय हो सकेगा ।

2. हिंदी में अभिव्यक्ति की पद्धतियों से परिचय होगा एवं उनके संप्रेषण कौशल में वृद्धि हो सकेगी।

3. कामकाजी भाषा लेखन का कौशल विकसित हो सकेगा ।

4. भारतीय संस्कृति के समन्वयात्मक स्वभाव के प्रति विश्वास जागृत हो सकेगा।

22 and 23/223 Here 2023 Manual 23/2/23



## BA/B.Sc./B.Com/B.Sc. Home.Sc. (Part-III) Foundation Course Paper-II English Language

Max. Marks:75 Total credits: 05 Qualifying Marks:26

Paper-II	Mark's	Period's	Credit
Unit-I English in Use: A Textbook for College Students (Semester III),	3x5=15	18	01
Macmillan Publishers India Pvt Ltd Unit -II Writing Skills Writing a Film Review Book Review Editorial Writing	1×10=10	18	01
Story Writing Unit -III Reading Comprehension (a) Unseen Passage (MCQ -based) (b) Vocabulary (Text-based)	1x5=05 1x10=10	09	0.5
Unit -IV CV Writing:	1x10=10	09	01
Chronological CV & Functional CV Precis Writing Unit-V Grammar Reported speech Punctuation . Simple, Compound & Complex Sentences Clause Analysis: Co-ordinate Clauses & Subordinate Clauses Translation from English to Hindi(5 sentences	1x25=25	27	1.5
only) Total	75	90	05
Recommended Books- 1. Essential English Grammar, 2nd Edition by Raymond Murphy, Cambridge Publication 2. English Grammar in use 5th edition by Raymond Murphy, Cambridge Publication. 3. Advanced English Grammar by Martin Hewings Cambridge University Press.			

April 2023 11/07/2023 (P.C. Chandling)



त्रिवर्षीय उपाधि पाद्यकम (सत्र—2022—23)

## बी.ए. भाग – तीन हिन्दी साहित्य प्रथम – प्रश्नपत्र छत्तीसगढ़ी भाषा एवं साहित्य

पूर्णाक : 75 क्रेडिट – 5, 90 कालखण्ड

प्रस्तावना एवं उद्देश्य -

1. छत्तीसगढ़ी भाषा और संस्कृति के प्रति रूचि और सजगता का विकास।

2. छत्तीसगढ़ी भाषा के स्वरूप से परिचय।

- लोक— साहित्य तथा उसकी विभिन्न विधाओं से परिचय तथा छत्तीसढ़ी लोक—संस्कृति के प्रति जागरूकता का विकास।
- 4. समकालीन छत्तीसगढ़ी साहित्य से परिचय।

5. छत्तीसगढ़ी भाषा के संरचनात्मक एवं प्रयोजनात्मक पक्ष से परिचय।

6. छत्तीसगढ़ी के सामाजिक जीवन एवं संस्कृति तथा व्यवहार से सामान्य परिचय।

पाठ्य विषय :

इकाई – 01 छत्तीसगढ़ी भाषा : संरचनात्मक विशेषताएँ एवं प्रयोजनीयता 18 कालखण्ड क. छत्तीसगढ़ी की व्याकरणिक कोटियाँ

संज्ञा, सर्वनाम, विषेषण, क्रिया विशेषण, लिंग, वचन और कारक

ख. 1. कार्यालयीन पत्र व्यवहार

2. रेडिया पत्रकारिता : उद्घोषणा, रेलवे, आकाशवाणी एवं अन्य

इकाई – 02 क. छत्तीसगढ़ी लोक साहित्य – 1 : अर्थ, स्वरूप एवं महत्व 18 कॉलखण्ड ख. छत्तीसगढ़ी लोक काव्य :

करमा - 1 चोला रोवत हे राम बिन देखे परान

2. करिया सियाही कागद लिख ना गा

सुवा गीत : - 1. पहिली गबन के मोला डेहरी बैठाये

2. तरी नरी न न ना तरी नरी ना ना

वदरिया :- 1. कया के पेड मा, इड़िया के मारे, तवा के रोटी, पीपर के पाता, तोर

मन चलती, फूटहा रे मंदिर मोर जरत करेजा, गोरी के अंचरा, नवा

- घर मा, चंदा तो दाई

BURNIN

18 कालखण्ड

डकाई – 03 क. छत्तीसगढ़ी लोक साहित्य –

2 लोक नाटय नाचा : (सामान्य परिचय)

गम्मत : माया-परीच्छा

ख. छत्तीसगढ़ी लोक कथाएं : 1. जा रे ठेकवा नेवता खा

2 घोडी वाला जिमींदार

18 कालखण्ड

इकाई - 04 आधुनिक छत्तीसगढ़ी काव्य : ऐतिहासिक विकास

क. छत्तीसगढ़ी काव्य : संत काव्य परंपरा – 1 संत धर्मदास– तीन पद

क, गुरू पड़ंया लागों नाम लखा दीजो हो।

ख. नैन आगे ख्याल घनेरा।

ग, भजन करों भाई रे, अइसन तन पाय के।

(सन्दर्भ– धर्मदास के शब्दावली से उद्धृत)

ख. छत्तीसगढ़ काव्य : आधुनिक काव्य – 1 भगवती लाल सेन –

1 दही के भोरहा मां

2. आ गे बसंत

2. विनय कुनार पाठक

1. तॅय उठथस सूरूज उथे

2. एक किसिम के नियाव

3. जीवनलाल यद्

1. बादर करय साहकारी

2. चेत चेत रे चिरैय्या

18 कालखण्ड

इकाई – 05 क. आधुनिक छत्तीसगढ़ी गद्य – ऐतिहासिक विकास

1. छत्तीसगढ़ी कहिनी - 1. केयूर भूषण - ऑसूं म फिले अंचरा,

2. डॉ. परदेशी राम वर्मा - लोहार बारी

2 छत्तीसगढी निबंध - 1. लखन लाल गुप्त - सोनपान

2. डॉ. सत्यभामा आडिल - सीख - सीख के गोठ

अंक विभाजन-

3 व्याख्याएं	21 अंक
2 आलोचनात्मक प्रश्न	24 अँक
3 लघु उत्तरीय प्रश्न	15 अंक
15 अति लघु उत्तरीय प्रश्न	15 अंक

कुल - 75 अंक .2.202

## संदर्भ ग्रंन्थ-

1.छत्तीसगढ़ी भाषा और साहित्य, संपादक – डॉ.सत्यभामा आडिल (प्रकाशक–विकल्प प्रकाशन, रायपुर, छ.ग.)

2.जनपदीय भाषा-साहित्य छत्तीसगढ़ी, संपादक- डॉ.सत्यभामा आड़िल (प्रकाशक-छत्तीसगढ़ राज्य हिंदी ग्रन्थ अकादमी वि.वि. परिसर, रायपुर, छ.ग.)

3. मानक छत्तीसगढी व्याकरण – चंद्रकुमार चंद्रकार

4. छत्तीसगढ़ी की व्याकरणिक कोटियां – डॉ. चितरंजन कर

5 छत्तीसगढ़ी भाषा, साहित्य व संस्कृति के विकास में डॉ. विनय पाठक का योगदान-डॉ. मनीष कुमार दीवान, छत्तीसगढ़ टुडे पब्लिकेशन, रायपुर

## पाठ्यकम अध्ययन की परिलब्धियाँ (CLO) :

इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने क पश्चात् विद्यार्थी -

- 1. छत्तीसगढ़ी भाषा और संस्कृति के प्रति अभिमुख होगे।
- 2. छत्तीसगढी भाषा के स्वरूप का सामान्य परिचय प्राप्त होगा।
- 3. लोक साहित्य एवं उसकी विभिन्न विधाओं से परिचय होगा।
- 4. छत्तीसगढ़ी लोक संस्कृति के प्रति जागरूकता का विकास होगा।
- 5. छत्तीसगढी समकालीन साहित्य से परिचय होगा।
- 6. छत्तीसगढी भाषा के संरचनात्मक एवं प्रयोजनात्मक पक्ष से परिचत होगें
- 7. छत्तीसगढ़ी के सामाजिक जीवन एवं संस्कृति तथा भाषा व्यवहार से परिचय होगा।
- 8. छत्तीसगढ़ी भाषा के क्षेत्र में करियर बनाने के इच्छुक विद्यार्थियों को तैयार करना।
- 9. राज्य स्तरीय प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए विद्यार्थियों को तैयार करना



## बी.ए. भाग–3 (हिंदी साहित्य द्वितीय प्रश्नपत्र) हिंदी भाषा–साहित्य का इतिहास तथा काव्यांग विवेचन

पूर्णाक 75 क्रेडिट – 5, 90 कालखण्ड

प्रस्तावना : हिंदी भाषा का इतिहास जितना प्राचीन है उतना ही गूढ़–गहन भी। इसमे रचित साहित्य ने लगभग डेढ़ हजार वर्षो का इतिहास पूरा कर लिया है। इसलिए हिंदी भाषा और साहित्य के ऐतिहासिक विवेचन की बड़ी आवश्यकता है। साथ–साथ हिंदी ने अपना जो स्वतंत्र साहित्य शास्त्र निर्मित किया है उसे भी रूपायित करने की आवश्यकता है। संज्ञान द्वारा विद्यार्थी की मर्मग्राहिणी प्रतिभा का विकास होगा और ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य में शुद्ध साहित्यिक विवेक का समावेश होगा।

पाठ्य विषय :

- (क) हिंदी भाषा का स्वरूप–विकास : हिंदी की उत्पत्ति, हिंदी की मूल आकर भाषाएँ तथा विभिन्न विभाषाओं का विकास । हिंदी भाषा के विभिन्न रूप– 1.बोलचाल की भाषा 2.रचनात्मक भाषा 3.राष्ट्रभाषा 4.राजभाषा 5.संपर्क भाषा 6.संचार भाषा । हिंदी का शब्द भंडार– तत्सम, तदभव, देशज, आगत शब्दावली ।
- (ख) हिंदी साहित्य का इतिहास : आदिकाल एवं मध्यकाल (पूर्व मध्यकाल, उत्तर मध्यकाल, युगीन प्रवृत्तियां)
- (ग) आधुनिक काल :सामाजिक सांस्कृतिक पृष्ठभूमि, प्रमुख युगीन प्रवृत्तियाँ । विशिष्ट रचनाकार, और उनकी प्रतिनिधि कृतियाँ, साहित्यिक विशेषताएँ ।
- (घ) काव्यांग : काव्य का स्वरूप एवं प्रयोजन । रस के विभिन्न भेद, अंग, विभावादि तथा उदाहरण । प्रमुख पाँच छंद : दोहा, सोरठा, चौपाई, कुंडलियाँ तथा सवैया । अलंकार : शब्दालंकार—अनुप्रास, यमक, श्लेष, वकोक्ति, पुनरुक्ति प्रकाश । अर्थालंकार : उपमा, रूपक, उत्पेक्षा, अतिशयोक्ति, भ्रांतिमान तथा संदेह अलंकार ।

अंक विभाजन :

४ आलोचनात्मक प्रश्न	44 अंक
4 लघुउत्तरीय प्रश्न	१६ अंक
15 वस्तुनिष्ठ / अतिलघुउत्तरीय प्रश्न	१५ अंक

कुल 75 अंक

इकाई विभाजन		
इकाई एक	– हिंदी भाषा का स्वरूप– विकास (खण्ड–क)	१८ कालखण्ड
इकाई दो	–हिंदी का शब्द भंडार (खण्ड–क, का अंतिम भाग)	१८ कालखण्ड
इकाई तीन	–हिंदी साहित्य का इतिहास (खण्ड–ख एवं ग)	१८ कालखण्ड
इकाई चार	–काव्यांग– रस, छंद, अंलकार (खण्ड–घ)	१८ कालखण्ड
इकाई पाँच	–लघुत्तरीय एवं वस्तुनिष्ठ प्रश्न (सम्पूर्ण पाठ्यकम से)	१८ कालखण्ड

संदर्भ ग्रंथ :

1.हिंदी साहित्य का इतिहास – सं. डॉ. सुनील त्रिवेदी एवं बाबूलाल शुक्ल, (प्रकाशक– म.प्र. उच्च शिक्षा अनुदान आयोग) 2.राजभाषा हिंदी –मलिक मोहम्म्द (प्रभात प्रकाशन दिल्ली)

3.हिंदी भाषा – डॉ. भोलानाथ तिवारी 4.हिंदी भाषा साहित्य का इतिहास तथा काव्यांग विवेचन – डॉ. प्रतिभा चतुर्वेदी, डॉ. हरिमोहन बुधोलिया (प्रकाशक–मध्यप्रदेश हिंदी ग्रन्थ अकादमी)

पाठ्यकम अध्ययन की परिलब्धियाँ (CLO)

- 1. हिंदी भाषा के आधारभूत ज्ञान प्राप्ति के साथ, हिंदी के विविध रूपों से अवगत कराना।
- 2. हिंदी के शब्द भंडार से परिचित कराना जिससे विद्यार्थियों की भाषा समृद्ध और परिमार्जित हो सके।
- .3. भाषा साहित्य तथा संस्कृति के प्रति विद्यार्थियों की समझ और विवेक को विकसित करना।
- 4. हिंदी साहित्य के इतिहास की संक्षिप्त जानकारी देकर विद्यार्थियों को साहित्य की प्रमुख युगीन प्रवृत्तियों के साथ विकास क्रम से अवगत कराना तथा उस काल की ऐतिहासिक, सामाजिक, सांस्कृतिक पृष्टभूमि से भी परिचित कराना।
- कांव्यांग विवेचन में अलंकारों और छंदों का अध्ययन कर भाषा के सौंदर्य के साथ--साथ, काव्य-- परंपरा को भी समृद्ध करना।

Alcer .2.201



### Part - I

## SYLLABUS FOR ENVIRONMENTAL STUDIES AND HUMAN RIGHTS (Paper code-0828)

MM. 75

「大学」「「「「「

इन्वारमेंटल साईंसेस के पाठ्यक्रम को स्नातक स्तर भाग—एक की कक्षाओं में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के निर्देशानुसार अनिवार्य रूप से शिक्षा सत्र 2003—2004 (परीक्षा 2004) से प्रभावशील किया गया है। स्वशासी महाविद्यालयों द्वारा भी अनिवार्य रूप से अंगीकृत किया जाएगा।

भाग 1, 2 एवं 3 में से किसी भी वर्ष में पर्यावरण प्रश्न—पत्र उत्तीर्ण करना अनिवार्य है। तभी उपाधि प्रदाय योग्य होगी।

पाठ्यक्रम 100 अंकों का होगा, जिसमें से 75 अंक सैद्धांतिक प्रश्नों पर होंगे एवं 25 अंक क्षेत्रीय कार्य (Field Work) पर्यावरण पर होंगे।

सैद्धांतिक प्रश्नों पर अंक – 75 (सभी प्रश्न इकाई आधार पर रहेंगे जिसमें विकल्प रहेगा)

(अ)	लघु प्रश्नोंत्तर		25	अंक	
(ৰ)	निबंधात्मक	_	50	अंक	

Field Work — 25 अंकों का मूल्यांकन आंतरिक मूल्यांकन पद्धति से कर विश्वविद्यालय को प्रेषित किया जावेगा। अभिलेखों की प्रायोगिक उत्तर पुस्तिकाओं के समान संबंधित महाविद्यालयों द्वारा सुरक्षित रखेंगे।

उपरोक्त पाठ्यक्रम से संबंधित परीक्षा कूा आयोजन वार्षिक परीक्षा के साथ किया जाएगा।

पर्यावरण विज्ञान विषय अनिवार्य विषय है, जिसमें अनुत्तीर्ण होने पर स्नातक स्तर भाग—एक के छात्र / छात्राओं को एक अन्य विषय के साथ पूरक की पात्रता होगी। पर्यावरण विज्ञान के सैद्धांतिक एवं फील्ड वर्क के संयुक्त रूप से 33: (तैंतीस प्रतिशत) अंक उत्तीर्ण होने के लिए अनिवार्य होंगे।

रनातक स्तर भाग—एक के समस्त नियमित/भूतपूर्व/अमहाविद्यालयीन छात्र/छात्राओं को अपना फील्ड वर्क सैद्धांतिक परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् 10 (दस) दिनों के भीतर संबंधित महाविद्यालय/परीक्षा केन्द्र में जमा करेंगे एवं महाविद्यालय के प्राचार्य/केन्द्र अधिक्षक, परीक्षकों की नियुक्ति के लिए अधिकृत रहेंगे तथा फील्ड वर्क जमा होने के सात दिनों के भीतर प्राप्त अंक विश्वविद्यालय को भेजेंगे।

## UNIT-I THE MULTI DISCIPLINARY NATURE OF ENVIRONMENTAL STUDIES

## Definition, Scope and

## Importance Natural Resources:

### **Renewable and Nonrenewable Resources**

- (a) Forest resources: Use and over-exploitation, deforestation, Timber extraction, mining, dams and their effects on forests and tribal people and relevant forest Act.
- (b) Water resources: Use and over-utilization of surface and ground water, floods drought, conflicts over water, dam's benefits and problems and relevant Act.
- (c) Mineral resources: Use and exploitation, environmental effects of extracting and using mineral resources.
- (d) Food resources: World food problems, changes caused by agriculture and overgrazing, effects of modern agriculture, fertilizer-pesticide problems, water logging, salinity.
- (e) Energy resources: Growing energy needs, renewable and non-renewable energy sources, use of alternate energy sources.
- (f) Land resources: Land as a resource, land degradation, man induced landslides soil erosion and desertification.

### (12 Lecture)

### UNIT-II ECOSYSTEM

- (a) Concept, Structure and Function of and ecosystem
  - Producers, consumers and decomposers.
  - Energy flow in the ecosystem
  - Ecological succession
  - Food chains, food webs and ecological pyramids.
  - Introduction, Types, Characteristics Features, Structure and Function of Forest, Grass, Desert and Aquatic Ecosystem.

### (b) Biodiversity and its Conservation

- Introduction Definition: genetic. species and ecosystem diversity
- Bio-geographical classification of India.
- Value of biodiversity: Consumptive use. Productive use, social ethics, aesthetic and option values.
- Biodiversity at global, National and local levels.
- India as mega-diversity nation.

- Hot spots of biodiversity.
- Threats to biodiversity: habitat loss, poaching of wildlife, man-wild life conflict.
- Endangered and endemic species of India.
- Conservation of biodiversity: In situ and Ex-situ conservation of biodiversity.

(12 Lecture)

## UNIT-III

### (a) Causes, effect and control measures of

- Air water, soil, marine, noise, nuclear pollution and Human population.
- Solid waste management: Causes, effects and control measures of urban and industrial wastes.
- Role of an individual in prevention of pollution.
- Disaster Management: floods, earthquake, cyclone and landslides.

(12 Lecture)

### (b) Environmental Management

- From Unsustainable to sustainable development.
- Urban problems related to energy.
- Water conservation, rain water harvesting, watershed management.
- Resettlement and rehabilitation of people, its problems and concerns.
- Environmental ethics: Issues and possible solutions.
- Climate change, global warming, acid rain, ozone layer depletion, nuclear accidents and holocaust.
- Wasteland reclamation
- Environment protection Act: Issues involved in enforcement of environmental legislation.
- Role of Information Technology in Environment and Human Health.

### UNIT-IV

General background and historical perspective- Historical development and concept of Human Rights, Meaning and definition of Human Rights, Kind and Classification of Human Rights. Protection of Human Rights under the UNO Charter, protection of Human Rights under the Universal Declaration of Human Rights, 1948. Convention on the Elimination of all forms of Discrimination against women. Convention on the Rights of the Child, 1989.

### UNIT-V

Impact of Human Rights norms in India, Human Rights under the Constitution of India, Fundamental Rights under the Constitution of India, Directive Principles of State policy under the Constitution of India, Enforcement of Human Rights in India. Protection of Human Rights under the Human Rights Act, 1993- National Human Rights Commission, State Human Rights Commission and Human Rights court in India. Fundamental Duties under the Constitution of India.

### **Reference/ Books Recommended**

- 1. SK Kapoor- Human rights under International Law and Indian Law.
- 2. HO Agrawal- Internation Law and Human Rights
- 3. एस.के. कपूर मानव अधिकार
- 4. जे.एन. पान्डेय भारत का संविधान
- 5. एम.डी. चतुर्वेदी –भारत का संविधान
- 6. J.N.Pandey Constitutional Law of India
- 7. Agarwal K.C. 2001 Environmental Biology, Nidi pub. Ltd. Bikaner
- Bharucha Erach, the Biodiversity of India, Mapin pub. Ltd. Ahmedabad 380013, India, Email: mapin@icenet.net(R)
- 9. Bruinner R.C. 1989, Hazardous Waste Incineration. McGraw Hill Inc.480p
- 10. Clark R.S. Marine pollution, Clanderson press Oxford (TB)
- 11. Cuningham, W.P.Cooper. T.H.Gorhani, E & Hepworth. M.T,200
- 12. Dr. A.K.- Environmental Chemistry. Wiley Eastern Ltd.
- 13. Down to Earth, Center for Science and Environment (R)
- Gloick, H.P. 1993 Water in crisis. pacific institute for studies in Deve. Environment & Security. Stockholm Eng. Institute. Oxford University, Press. m 473p.
- Hawkins R.E. Encyclopedia of Indian Natural History, Bombay Natural History Society, Mumbai (R)

- Heywood, V.H. & Watson, T.T.1995 Global Biodiversity Assessment, Cambridge Univ. Press 1140p
- Jadhav H. & Bhosale, V.H. 1995 Environmental Protection and Law. Himalaya pub. House, Delhi 284p
- Mckinney M.L.& School R.M.1996, environmental Science systems & solutions, web enhanced edition, 639p
- 19. Mhadkar A.K. Matter Hazardous, Techno-Science publication(TB)
- 20. Miller T.G.Jr. Environment Science, Wadsworth publication co. (TB)
- 21. Odum E.P.1971, Fundamentals of Ecology, W.B. Saunders Co. USA, 574p
- 22. Rao M.N. & Datta, A.K. 1987, Waste water treatment. Oxford & IBH pub.co.pvt. Ltd 345p
- 23. Sharma B.K. 2001, Environmental chemistry, Goel pub. House, Meerut
- 24. Survey of the Environment, The Hidu(M)
- 25. Townsend C. Harper J. And Michael Begon, Essentials of Ecology, Blackwell Science(TB)
- 26. Trivedi R.K.Handbook of Environment Laws, Rules, Guidlines, Compliances and Standards, Vol land II, Environment Media(R)
- 27. Trivedi R.K. and P.K. Goel, Introduction to air pollution, Techno-Science publication (TB)
- Wanger K.D.1998, Environmental Management. W.B. Saunders Co. Philadelphia, USA
   499

## B.A. Part III English Literature Paper-I Indian Writings in English

## **Total Credits: 5**

### Total Marks: 75

(i) Unit – I of Annotation is compulsory. Two passages from each unit (Unit II to V) to be set and three to be attempted.

3x5=15

(ii) Very short answer type questions to be set from Unit VII, seven to be set, five to be attempted.

5x2= 10

(iii) Long answer questions from Unit-II to Unit-VI. Five questions from each unit to be set with internal choices. Word Limit for each answer 300 to 400 words.

5x10=50

Unit I: Annotations from unit II to Unit V.

Unit II : Poetry Toru Dutt

> Rabindranath Tagore Sarojini Naidu Kamala Das Jayant Mahapatra A.K. Ramanujan

15 periods. 1 credit : Our Casuarina Tree : Song 1 & 103 from 'Gitanjali' : The Ecstasy, The Lotus : The Old PlayHouse : Dawn at Puri : A River

Unit III: Prose (a) Jawaharlal Nehru **15 periods.** 1 credit : The Relationships of Languages; Language Writing and Numerals : The Call of the Suffering

(b) Dr. S. Radhakrishnan

06:07.2022

Unit IV : Drama (a) Girish Karnad (b) Vijay Tendulkar

28207

15 periods. 1 credit : Hayavadana : Silence! The Court is in session

06/01/20

#### 1 credit Unit V: Folk Literature of Chhattisgarh. 13 periods.

(a) Habib Tanveer (b) Elwin Verrier

: Charandas Chor : The Folk Songs of Chhattisgarh The Ballad of Lorik and Chandaini

# Unit VI : Fiction

#### 10 periods. 0.5 credit

: The Guide

: The House for Mr. Biswas

(a) R.K. Narayan (b) V.S. Naipaul

#### 05 periods. 0.5 credit

- Unit VII:
- Mysticism
- Imagery
- Myth
- Indian Feminism
- Archetype
- Regional Novel
- Confessional Poetry
- Diaspora Literature
- Folk Songs of Chhattisgarh
- Folk Theatre

## **Recommended reading:**

- 2. Birjadish Prasad.
- 3. M.K. Naik
- 4. Parthasarthy, R. (ed.).
- 1. K.R. Srinivasa Iyengar : Indian Writings in English
  - : A Background to the Study of **English Literature**
  - : Aspects of Indian Writing in English (Macmillan)
  - : Ten Twentieth Century Indian Poets
  - : A Glossary of Literary Terms

5. M.H. Abrams

Adary 12023

America del 2022 du 2022 All 10/12022 f = 06.0.7 6[1]  $f = 1.01^{-1}$  6[1]  $f = 1.01^{-1}$  6[1]  $f = 1.01^{-1}$  6[1]  $f = 1.01^{-1}$  92[2] 22[2] 22[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2] 72[2]

## B.A. Part III **English Literature** Paper-II (A) American Literature

## **Total Credits: 5**

## Total Marks : 75

(i) Unit - I of Annotation is compulsory. Two passages from each unit (Unit II to V) to be set and three to be attempted.

3x5=15

(ii) Very short answer type questions to be set from Unit VII, seven to be set, five to be attempted.

5x2 = 10

(iii) Long answer questions from Unit-II to Unit-VI. Five questions from each unit to be set with internal choices. Word Limit for each answer 300 to 400 words.

5x10=50

Unit I: Annotations from unit II to Unit V.

Unit II: Poetry (a) Walt Whitman

(b) Edgar Allan Poe

1 credit 15 periods. : O Captain! My Captain! Passage to India : The Bells **Bridal Ballad** 

Unit III: Poetry (a) Emily Dickinson

(b) E. E. Cummings

1 credit 15 periods. : Hope is the Thing with Feathers I Felt a Funeral in My Brain : The Cambridge Ladies As Freedom is a Breakfast Food

Unit IV: Prose (a) Emerson (b) Thoreau

Unit V: Drama

(a) Arthur Miller

15 periods.

2/2023

15 periods.

: Civil Disobedience

: Self Reliance

1 credit

1 credit

: All My Sons

06.07.2022

## (b) Eugene O'Neil

: The Hairy Ape

## Unit VI: Fiction

(a) Ernest Hemingway (b) Mark Twain

#### 10 periods 0.5 credit

: For Whom the Bell Tolls : Adventures of Huckleberry Finn

> 0.5 credit 05 periods.

## Unit VII

- Naturalism
- Realism
- Art for Art's Sake
- Expressionism
- Symbolism
- American Renaissance
- Existentialism
- Stream of Consciousness

## **Recommended reading:** : The American Tradition in Literature

- 1. S. Bradley
- 2. Robert P. Weeks : Hemingway: A Collection of Critical Essays
- 3. Henry Nash Smith : Mark Twain: twentieth Century Views
- 4. John Gassner (ed.) : Best American Plays (Several Different

## Anthologies)

Dury 22/2/2023 Job 06:07:2022 Suc Have 10/ 2012 2012 22/2/2023 Job 06:07:2022 6/2/2022 How objen/2012 22/2/2023 Job 22/2/2023 22/2/2023 Job 22/2/2023 22/2/2023 Job 22/2/2023 22/2/2023 Job 22/2/2023

## B.A. Part III **English Literature** Paper-II (B) **Twentieth Century Literature in English**

## **Total Credits: 5**

## Total Marks: 75

(i) Unit – I of Annotation is compulsory. Two passages from each unit (Unit II to V) to be set and three to be attempted.

3x5=15

(ii) Very short answer type questions to be set from Unit VII, seven to be set, five to be attempted.

5x2 = 10

(iii) Long answer questions from Unit-II to Unit-VI. Five questions from each unit to be set with internal choices. Word Limit for each answer 300 to 400 words.

5x10=50

Unit I: Annotations from unit II to Unit V.

Unit II: Poetry T. S. Eliot

1 credit 15 periods. : Journey of Maggi A Cooking Egg

Unit III: Poetry Stephen Spender

(a) W. H. Auden

1 credit 15 periods : Pylons A Father in Time of War : In Memory of W. B. Yeats Partition

(b) Unit IV: Prose (a) Virginia Woolf (b) Graham Greene

Unit V: Drama (a) Henrik Ibsen (b) T. S. Eliot

1 credit 15 periods. : The Death of the Moth : The Lost Childhood

1 credit 15 periods. : Ghosts : Murder in the Cathedra 21/2/2023 Ale Q 2/2/2023 Ale Q 2/2/2023 Ale Q 2/2/2023 2222 22

## Unit VI: Fiction

(a) Joseph Conrad (b) Chinua Achebe

### 10 periods. 0.5 credit : Heart of Darkness : Things Fall Apart

0.5 credit

05 periods

## Unit IIV

- The Two World Wars
- The Russian Revolution
- The Great Depression
- The Vietnam War
- Poetic Drama
- Absurdism
- Modernism and Postmodernism
- New Development in Fiction and Drama

## **Recommended reading:**

- Michael Roberts (ed.) : The Faber Book of Modern verse
- 2. William J. Long : English Literature
- 3. William Hutchings : Samuel Beckett's Waiting for Godot: A Reference Guide
- 4. Charles Carrington : Rudyard Kipling- His Life and Works
- 5. Edward Quinn : Critical Companion to George Orwell:
  - A literary Reference to His Life and Works

How 22/2/2023 Job 107.2022 And Dellor 2022 22/2/2023 Job 107.2022 Elither March 100/10/2022 22/2/2023 Dellor 2023 Dellor 2023 Dellor 2023 22/2/2023 Dellor 2023 Dellor 2023 Dellor 2023 22/2/2023 Dellor 2023 Dellor 2023 22/2/2023 Dellor 2023 Dellor 2023 22/2/2023 Dellor 2023 22/2/2023

## **B.A. PART III** ENGLISH LITERATURE

The duration of the B.A. Third year Literature course will be of one academic year

Course Title : B.A. Part III, English Literature

Title of the Paper : Paper I - Indian Writings in English

Paper II (A) American Literature

Paper II (B) Twentieth Century Literature in English

S.No	Paper	Paper Name	Maximum	Minimum	Total passing
1	I	Indian Writings in English	75	_	
2	П (A)	American Literature	75		Paper I Paper II Total obtained marks =50
3	II (B)	Twentieth Century Literature in English	75		

6.01 Allor Allon 12022 Delations and allor 12022 22/2/2023 Allor 22/2023 22/2/2023 Allor 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 Allor 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 22/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/2/2023 2/ \$ 06.07.2022 \$ 2244000 ) Haar 201 2023

## B.A. Part III English Literature Paper I - Indian Writings in English Course Outcomes

After completing the course the students will be able to demonstrate :

**CO1** - a comprehensive knowledge of the literary works in English produced by Indian writers. This knowledge will include the various literary forms fictional as well as non-fictional employed by the Indian Writers in English and Historical and Literary topics as well.

**CO2** - a critical understanding of the poets like Toru Dutt, R.N. Tagore and Sarojini Naidu; playwrights like Girish Karnad and Vijay Tendulkar; non-fictional writers like J.L. Nehru and Dr. S. Radhakrishnan and the novelists like R.K. Narayan.

CO3 - a capacity to compare and contrast the different literary qualities of their writers and critically rank them in evaluative terms.

CO4 - a critical inclination to read literature as a socio-cultural document.

**CO5** - a research tendency to go for innovative studies of Indian Writing in English in the Postcolonial light of the latest research insights.

CO6 - a socio-political sense of responsibility to stand up against colonising human tendencies.

CO7 - a visible literary- critical bent towards understanding life through literature and vice-versa

**CO8** - to get an insight of knowledge of folk culture through folk literature and to imbibe local values and ethos.

Del 12022 (17/222 06.07.2022 P J 2/2/2033 Jun /22 g210212023

## B.A. Part III English Literature Paper II (A) - American Literature Course Outcomes

After completing the course the students will be able to demonstrate :

**CO1** - a comprehensive knowledge of the literary works in English produced by American writers. This knowledge will include the various literary forms fictional as well as non-fictional employed by the American Writers in English.

**CO2** - a critical understanding of the poets like E.A.Poe, Walt Whitman, E. Dickinson, Cummings; playwrights like Eugene O'Niell and Arthur Miller; non-fictional writers like Emerson and Thoreau and the novelists like Mark Twain and Ernest Hemingway.

**CO3** - a capacity to compare and contrast the different literary qualities of their writers and critically rank them in evaluative terms.

CO4 - a critical inclination to read literature as a socio-cultural document.

CO5 - a research tendency to go for innovative studies of American Literature in the Postcolonial light of the latest research insights.

**CO6** - a socio-political sense of responsibility to stand up against colonising human tendencies.

CO7 - a visible literary- critical bent towards understanding life through literature and vice-versa.

n3 06.07.2022 D 22/2/2023 Jul /22/2/2 22/2/2023 Jul /22/2/2

法

Course Outcome	
विश्वप्रसिद्ध नाटक की काव्यगत विशेषताओं की जानकारी मिलेगी ।	
आभनय कला के कलात्मक तथा भावात्मक पक्ष का ज्ञान होगा ।	
व्याकरण के प्रत्यय-अनुशीलन से पद-व्युत्पत्ति का बोध-विस्तार होगा ।	
भाषिक क्षमता की वृद्धि होगी ।	
छत्तीसगढ़ के तीर्थ-स्थलों के अनुशीलन से प्रदेश के भौगोलिक-धार्मिक वैशिष्ट्य का ज्ञान	
प्राप्त होगा ।	

# बी.ए. तृतीय वर्ष

प्रस्तावि	वेत व्याख्यान 90	6 Cre
इकाई	पाठ्यविषय	व्याख्यान-संख
1	अभिज्ञानशाकुन्तलम्  (1 से 4 अंक तक) (अंक 1 तथा 4 से व्याख्या तथा समीक्षात्मक प्रश्न)	20
2	अभिज्ञानशाकुन्तलम्  (5 से 7 अंक तक) (अंक 5 तथा 7 से व्याख्या तथा समीक्षात्मक प्रश्न)	20
3	व्याकरण - कृत् प्रत्यय - तव्यत्, अनीयर्, यत्, क्यप्, ण्यत्, शतृ, शानच्, क्त्वा, ल्यप्, तुमुन्, क्त, क्तवतु, ण्वुल्, तृच्, ल्युट्, अण् । स्त्रीप्रत्यय –टाप्, ङीप्, ङीष्, ङीन्। (लघुसिद्धान्तकौमुदी से अध्येतव्य)	20
4	व्याकरण - तद्धितप्रत्यय – अण्, ढक्, ष्यञ्, त्व, तल्, इमनिच्, ठक्, इञ्, मतुप्, इनि, इतच्,ईयसुन्, इष्ठन्, तरप्, तमप्, ण्य, यञ् । (लघुसिद्धान्तकौमुदी से अध्येतव्य)	15
5	छत्तीसगढ़ के प्रमुख तीर्थस्थल – सिरपुर, राजिम, डोंगरगढ़, सिहावा, दन्तेवाड़ा, खल्लारी, शिवरीनारायण, चम्पारण्य, तुरतुरिया, लाफागढ़, रतनपुर, कबीरधाम, दामाखेड़ा, गिरौदपुरी, सामरबार (जशपुर)।	15

Vaibhow

अनुशंसितग्रन्थ –

- 1. अभिज्ञानशाकुन्तलम् डा. वासुदेव कृष्ण चतुर्वेदी, प्रकाशक महालक्ष्मी प्रकाशन, आगरा
- 2. अभिज्ञानशाकुन्तलम् सुबोधचन्द्र पंत,प्रकाशक मोतीलालबनारसीदास, दिल्ली
- 3. लघुसिद्धान्तकौमुदी श्रीधरानन्दशास्त्री, प्रकाशक मोतीलालबनारसीदास, दिल्ली
- 4. लघुसिद्धान्तकौमुदी श्री महेशसिंहकुशवाहा, प्रकाशक–चौखम्बाविद्याभवन, वाराणसी
- 5. लघुसिद्धान्तकौमुदी डा. प्रभाकर मिश्र, प्रकाशक–चौखम्बाविद्याभवन, वाराणसी
- 6. शीघ्रबोधव्याकरणम् डा. पुष्पादीक्षित, पाणिनीयशोधसंस्थान, तेलीपारा, बिलासपुर

मुल्यांकन य	ोजना (अधिकतम	अंक 75)
विश्वविद्यालयीन परीक्षा	पाँचों इकाई से पाठ्य-विषय अनुसार विकल्प सहित 12-12 अंकों के प्रश्न पूछे जायेंगे । 5 x12 = 60	60 अंक
आन्तरिक (सतत व्यापक मूल्यांकन)	पाठ्यक्रम सम्बन्धित–परियोजना /असाइनमेंट / पेपर प्रेजेटेशन / आवधिक परीक्षण 10 अंक इकाई 3 तथा 4 (व्याकरण) से मौखिकी 5 अंक	15 अंक

Alate 2

Veiblen Ch

Course Outcome
आदिकविय रामायण महाकाला ते क्ला २
चारित्रिक आदर्श की प्रेरणा प्राप्त होगी।
महाभारत-आधारित गुन्धानशीलन से उपा प्रितन
अलगर-शान से मालिक कल्पना तथा चिन्तन को तिस्तार गिलेगा।
संस्कृत भाषा में निबन्ध, समाचार आदि लेखन-क्षमता से व्यावसायिक अवसर उपलब्ध होगा ।
होगा।

	बी.ए. तृतीय वर्ष	
हि	देतीय प्रश्नपत्र - काव्य,काव्यविधान तथा लेखनकौशल Paper Co	de - Y106
		पूर्णांक– 60
प्रस्तावि	वेत व्याख्यान 90	6 Credit
इकाई	पाठ्यविषय	व्याख्यान-संख्या
1	किरातार्जुनीयम्  (भारवि) प्रथमसर्ग (व्याख्या तथा आलोचनात्मक प्रश्न)	20
2	वाल्मीकीय रामायण– बालकाण्ड, प्रथम तथा द्वितीय सर्ग (व्याख्या तथा आलोचनात्मक प्रश्न)	20
3	छन्दःशास्त्रम् - अनुष्टुप्, इन्द्रवज्रा, उपेन्द्रवज्रा, उपजाति, वंशस्थ, आर्या, मालिनी,शिखरिणी, वसन्ततिलका, शार्दूलविक्रीडित, स्रग्धरा, मन्दाक्रान्ता, भुजंगप्रयातम् । (उक्त छन्दों के लक्षण के साथ उदाहरण पाठ्यक्रमों से भी दिये जा सकते हैं।)	15
4	अलंकार - अनुप्रास, यमक, शब्दश्लेश, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, अनन्वय, अर्थान्तरन्यास, स्वभावोक्ति, अतिशयोक्ति, दीपक, विभावना, विशेषोक्ति, अपह्नुति, दृष्टान्त, निदर्शना, प्रतिवस्तूपमा, सन्देह, भ्रान्तिमान्, काव्यलिंग।	15

Acutik for only to theithow And

(टिप्पणी - उक्त अलंकारों के लक्षण चन्द्रलोक, काव्यप्रकाश अथवा	
साहरपदपणस अध्यतव्य है, उदाहरण पाठ्यपुस्तकोंसे भी दिये जा सकते हैं।)	
संस्कृतभाषा में निबन्ध, समाचारलेखन, पत्रलेखन । (15 वाक्यों में)	20
	संस्कृतभाषा में निबन्ध, समाचारलेखन, पत्रलेखन ।

अनुशंसितग्रन्थ -

- 1. किरातार्जुनीयम् (प्रथम सर्ग) डा. राजेन्द्र मिश्र, प्रकाशक सरस्वती प्रकाशन मन्दिर इलाहाबाद
- 2. वाल्मीकीय रामायण, प्रकाशक– गीताप्रेस गोरखपुर
- 3. छन्दोमंजरी डा. ब्रह्मानन्द त्रिपाठी, प्रकाशक चौखम्बा सुरभारती, वाराणसी
- 4. काव्यप्रकाश- आचार्य विश्वेश्वर, प्रकाशक ज्ञानमण्डल लिमिटेड, वाराणसी
- 5. चन्द्रालोक ललन मिश्र, प्रकाशक चौखम्बा पब्लिशर्स, दिल्ली
- 6. संस्कृतनिबन्धशतकम् डा. कपिलदेवद्विवेदी, प्रकाशक –चौखम्बाप्रकाशन, वाराणसी
- 7. निबन्धपारिजात डा. रजनीकान्तलहरी, चौखम्बाप्रकाशन, वाराणसी
- 8. प्रबन्धरत्नाकर डा. रमेशचन्द्रशुक्ल, चौखम्बाप्रकाशन, वाराणसी
- 9. रचनानुवादकौमुदी डा. कपिलदेवद्विवेदी, प्रकाशक –चौखम्बाप्रकाशन, वाराणसी

मूल्यांकन र	योजना (अधिव	क्तम अंक 75)
विश्वविद्यालयीन परीक्षा	पाँचों इकाई से पाठ्य-विषय अनुसार विकल्प सहित 12-12 अंकों के प्रश्न पू जायेंगे । 5 x12 = 6	छे 60 अंक
आन्तरिक (सतत व्यापक मूल्यांकन)	पाठ्यक्रम सम्बन्धित–परियोजना /असाइनमेंट / पेपर प्रेजेटेशन / आवधिक परीक्षण 10 अं इकाई 3 (छन्दःशास्त्रम्) तथा इकाई 4 (अलंकार) से मौखिकी 5 अं	

Avable (182 ones

Ar Veitham BL
		संशोधित पाठ्यक्र	1					
-		Reviews Syllab	us					
	and the state of the second	विषय : दर्शन शास	त्र					
3		Philosophy						
	ए. स्नातक कोर्स	कक्षा : बी.ए. तृतीय वर्ष	वर्षः 2023	सत्र : 2023-24				
Co	A. Graduation urse	Class : B.A. Third Year		session : 2023-24				
बी.।	ए. स्नातक कोर्स के	लिए दो अनिवार्य सैद्धांतिक	प्रश्न-पत्र होगें।					
1	कोर्स कोड							
2	कोर्स शीर्षक	1	तर्क शास्त्र					
	Course Title	Finite Interest many	Logic					
3	कोर्स का प्रकार	सैद्वांति	सैद्वांतिक – प्रथम पेपर					
	Course Type	Theo	Theory Paper First					
4	पूर्व आवश्यकता		सभी के लिए					
5	पाठ्यकम अध्यय	न इस पाठ्यकम को पूरा क	इस पाठ्यकम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में					
	की परिलब्धियां	होगा कि-						
	CLO	वैध और अवैध तर्क क्षमता	वैध और अवैध तर्क क्षमता का विकास					
		Learning Outcome (Subject Outcome): After studying this subject/paper the student will be able to:- Development of valid and invalid reasoning ability.						
6	प्रस्तावित व्याख्य Proposed Lecture	ान 75 75						
7	केडिट मूल्य	सैद्रांतिक – 5	सैद्रांतिक – 5					
	Credit value	Theoretical-5						
8	कुल अंक	the state of the s	अधिकतम अंक – 80					
	Total Marks	Maximum marks 80						

A 22 02/2023 Light 20 20 202 2023

बा.ए. भाग – तीन ब : पाठ्यक्रम का प्रारूप		बा.ए.	भाग	-	तीन	ब	: पाठयक्रम	का	प्रारूप	
------------------------------------------	--	-------	-----	---	-----	---	------------	----	---------	--

इकाई	विषय वस्तु	प्रस्तावित व्याख्यान-75
1	<ol> <li>तर्कशास्त्र – अर्थ, परिभाषा एवं महत्व</li> <li>आगमन तर्क तथा निगमन तर्क</li> <li>न्याय के अनुसार अनुमान</li> <li>अनाकारिक तर्क दोष</li> </ol>	20
2	<ol> <li>सत्यता एवं वैधता</li> <li>निरपेक्ष तर्कवाक्य के प्रकार</li> <li>निरपेक्ष न्याय वाक्यों के मानक आकार एवं न्याय वाक्यों के परीक्षण हेतु वेन रेखा पद्धति</li> <li>आकारिक तर्कदोष</li> </ol>	20
3	<ol> <li>तार्किक संयोजन तथा सत्यता सारिणी विधि</li> <li>संयोजक, निषेधक, वियोजक, आपादान, द्विआपादान</li> </ol>	20
•	<ol> <li>प्राक्कल्पना</li> <li>विज्ञान तथा प्राक्कल्पना</li> <li>वैज्ञानिक व्याख्या – अर्थ, विशेषताएं</li> <li>वैज्ञानिक तथा अवैज्ञानिक व्याख्या में अंतर</li> </ol>	15

कोर्स आउटकम : तर्क परम्परा तथा सत्यता एवं वैधता का ज्ञान।

.2.2.23

Unit	Subject Matter	Proposed Lectures
1	<ol> <li>Logic – meaning, definition, Importance.</li> <li>Inductive Area</li> </ol>	20
	2. Inductive Argument Deductive Argument.	
	<ol> <li>Inference (Anuman) meaning</li> <li>Informal Fallacies</li> </ol>	
2	1- Truth and validity	20
	2- Categorical syllogism, A,E,I,O Types, Examples	
	3- Venn diagram technique of testing the validity of syllogism	
	4- Formal Fallacies	
3	<ol> <li>Truth – functions and truth table Method .</li> </ol>	20
	<ol> <li>Conjunction, Negation, disjunction, implication, equivalence.</li> </ol>	
1	1. Hypothesis	15
and the second second	2. Science & Hypothesis	
	<ol> <li>Scientific explanation – Meaning, characteristics</li> </ol>	
	4. Difference between Scientific and Un Scientific explanation.	

<u>Course Outcome :-</u> knowledge of Logical traditions, truth and validity.

A hope 202-223 hope 22-2-23

19

संदर्भ ग्रंथ -

the second

.

- 1. भारतीय तर्क शास्त्र परिचय केदारनाथ तिवारी
- 2. सरल निगमन तर्कशास्त्र अशोक कुमार वर्मा
- 3. तर्कशास्त्र परिचय केदारनाथ तिवारी
- 4. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र प्रवेशिका अशोक कुमार वर्मा
- 5. तर्कशास्त्र के सिद्धांत डॉ. आशा चौधरी
- 6. तर्कशास्त्र श्याम किशोर सेठ तथा नीलिमा मिश्र
- 7. तर्कशास्त्र का परिचय डॉ. राजश्री अग्रवाल
- 8. तर्कशास्त्र : एक परिचय आई.एम. कोपी, अनु. संगमलाल पांडेय
- 9. तर्कशास्त्र कृष्णा जैन
- 10. Symbolic Logic- I.M. Copi
- 11. A Critical survey of Indian Philosophy C.D. Sharma
- 12. भारतीय दर्शन -प्रो. एन. के. देवराज
- 13. A Text Book of Logic Krishna Jain

1223 22/02/23

02.2023

-	and the second		संशोधित पाठ्यक्रम	T				
			Reviews Syllab	115				
1.5			विषय : दर्शन शास	<u>ਕਤ</u> ਕ				
	A Strange		Philosophy					
1	. स्नातक कोर्स	क	भाः बी.ए. तृतीय वर्ष	वर्षः 2023	सत्र : 2023-24			
B.A	. Graduation	Cl	ass : B.A. Third Year	Year : 2023	session :			
	urse	100			2023-24			
बी.ए	. स्नातक कास व	5 to	अए दो अनिवार्य सैद्धांतिक	प्रश्न-पत्र होगें।				
1	कोर्स कोड	1.10						
2	कोर्स शीर्षक		स	माज दर्शन				
	Course Title		Socia	l Philosophy	A State State			
3	कोर्स का प्रकार		सैद्रांतिक – द्वितीय पेपर					
Course Type Theory Paper Second								
4	पूर्व आवश्यकता		1	सभी के लिए				
5	पाठ्यकम अध्यय	न	इस पाठ्यकम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में					
	की परिलब्धियां		होगा कि-					
	CLO		समाज एवं उसके मूल्यों, अवधारणाओं का ज्ञान।					
			Learning Outcome ( After studying this su be able to:- Knowledge of Societ	ıbject/paper t	he student will			
6	प्रस्तावित व्याख्य	गन						
	Proposed Lecture		75					
7	केडिट मूल्य		सेंद्रांतिक – 5					
	Credit value		Theoretical-5					
8	कुल अंक		अधिकतम अंक – 80					
	Total Marks		Maximum marks 80					

Arton 2

A 2202.2023 / 2/0/23

1 ac

s

इकाई	विषय वस्तु	प्रस्तावित व्याख्यान-75
1	<ol> <li>समाज दर्शन का स्वरूप महत्व एवं दर्शन शास्त्र का समाज दर्शन से संबंध</li> </ol>	20
2	<ol> <li>सामाजिक संस्थाएं – परिवार, समाज,</li> <li>समाज की उत्पत्ति के विभिन्न सिद्धांत</li> <li>वर्णाश्रम व्यवस्था, परुषार्थ</li> </ol>	20
3	<ol> <li>मनुष्य और समाज – आदर्शवाद, फलवाद, यथार्थवाद</li> <li>सामाजिक मुल्य</li> </ol>	15
4	<ol> <li>गांधीजी – सर्वोदय, सत्याग्रह</li> <li>विनोबा भावे – भूदान आंदोलन</li> <li>डॉ. अम्बेडकर – संविधानवाद</li> <li>धार्मिक सहिष्णुता, पंथ निरपेक्षता</li> </ol>	20

# बी.ए. भाग – तीन ब : पाठ्यक्रम का प्रारूप

कोर्स आउटकम : सामाजिक विकास एवं उनके सिद्धांतों का ज्ञान।

1 L.2 22.02.2023

Unit	Subject Matter	Proposed Lectures
1	<ol> <li>Nature of Social Philosophy, Importance of Social Philosophy, relation of Philosophy to Social Philosophy</li> </ol>	20
2	<ol> <li>Social Institution - Family, Society, Different theories of Origin of society.</li> <li>Varnashram System, Purushartha</li> </ol>	20
3	<ol> <li>Man and society - Idialism, Utilitarianism, Pragmatism, Realism,</li> <li>Social Value</li> </ol>	15
ł	<ol> <li>Gandhiji- Sarvoday, Satyagrah, Trusteeship</li> <li>Vinoba bhave - Bhudan Andolan</li> <li>Dr. Ambedkar- Constitutionalism</li> <li>Religious Tolerance, Secularism</li> </ol>	20

Course Outcome :- Knowledge of Social development & its principles.

सन्दर्भ ग्रंथ :-

- 1. समाज दर्शन- सैद्धांतिक एवं समास्यात्मक विवेचन डॉ. हृदयनारायण मिश्र
- 2. समाज दर्शन का सर्वेक्षण डॉ. शिव मानु सिंह
- 3. सामाजिक राजनीतिक दर्शन के नये आयाम डॉ. हृदयनारायण मिश्र
- 4. भारतीय राजनीतिक चिंतन- डॉ. ए. अवस्थी, डॉ. आर. के. अवस्थी
- प्राचीन भारतीय सामाजिक एवं राजनीतिक विचार एवं संस्थाएं डॉ. जी.पी. नेमा एवं डॉ. हरिश्चन्द शर्मा

2-2.23

- 6. आध्निक भारतीय राजनीतिक चिंतन डॉ. बी. पी. शर्मा
- 7- भारतीय राजनीतिक विचारक योगेन्द्र कुमार शर्मा

ge 202 higher of

# SYLLABUS: ECONOMICS

1 2 3 4	PROGRAM CODE: COURSE CODE: COURSE TITLE: COURSE LEARNING OUTCO	OME:	SUBJECT: ECONOMICS A3-ECO-DEG A3-ECO-DEG-DSE-1/1 Development and Environmen	
2 3	COURSE CODE: COURSE TITLE:	OME:	A3-ECO-DEG-DSE-1/1	
3	COURSE TITLE:	OME:		
		OME:	Development and Environmen	
4	COURSE LEARNING OUTC	OME:		tal Economics (Core Course)
			<ol> <li>It will help the studen and development.</li> <li>Students will be be population pattern and</li> </ol>	ts to know more about growth mefited by experiencing the lits impact on the economy. nvironment will enhance the
			knowledge of nature a	nd environmental disruption. a deep knowledge of their home
5	TOTAL MARKS: =100			IN PASS MARKS: 34
	P	ART-R	CONTENT OF THE COURS	
	UNIT			
	UNIT I- Growth &	1	TOPICS	
	Development	1.	Basic concept of growth and	
	Development	2	development	
		۷.	Obstacles & factors affecting	
		2	economic growth	
		3.	Developed and under-developed	a
		4	economy	
		4.	Measurement of economic	
		_	development	
			Human development Index (HDI	)
<u> </u>	INIT II Crowth Madala		World Happiness Index (WHI)	
1	JNIT II- Growth Models		Theory of demographic transitio	n
			Marx growth model	
			Schumpeter's growth model	
			Big-Push growth model	
	JNIT III- Growth Models		Harrod-Domar growth model	
			Joan Robinson growth model	
			Critical minimum effort model	
			Unlimited supply of labour mode	
	UNIT IV- Environment		Environmental disruption	1 - 1 - 1 - Chi - 1
			Evaluation of environmental	
			damage	
			Pollution-land, water, air	
			Environmental education and	
			legislation	
			Sustainable development	
			New technology and sustainable agriculture	
	UNIT V- Economic	1.	Basic characteristics of CG econo	omy
Dev	elopment of Chhattisgarh		Demographic features of CG	
			Various resources of CG-	
-			a) Mineral	1
			b) Water	K
			c) Forest	
0	the to	27960	5 filles Kuya	in the

5		<ol> <li>Various forest</li> <li>Public distribution</li> </ol>		i	
		6. Various empo		s in	
		CG-NGGB, Go	dhan Yojana etc.		
	PART-C, LEAR	NING RESOURCES	<b>(BOOKS REC</b>	OMMEN	IDED)
	AUTHOR		TLE		PUBLISHER
Drèze,	, Jean and Amartya Sen	India: Developmer	nt and Participatio	on (	Oxford University Press
	Ghatak, S.	An Introduction to De	evelopment Econon	nics ,	Allen & Unwin London
	Jhinga <b>n, M.L.</b>	Economics of Deve	lopment & Planning	g	Vrinda Publications
	Lekh <b>i, R. K.</b>	Economics of Develo	opment and Planr	ning k	alyani Publishers Delhi
В	Bhattacharya, R.N.	Environmental Economi	ics: An Indian Perspec	tive (	Oxford University Press
Mi	ishra, S.K., V.K. Puri	Economics of Deve	lopment & Planni	ng Hii	malaya Publishing House
Sinha,	V.C., Dr. Sudha Pandeya	Planning and Econ	nning and Economic Development		SBPD
	सिंह, एस. पी.	आर्थिक विकार	आर्थिक विकास एवं नियोजन		एस.चाँद & कं.लि
	मिश्रा, जे. पी.	संवृद्धि एवं विक	संवृद्धि एवं विकास का अर्थशास्त्र		गाहित्य भवन पब्लिकेशन्स
	सिन्हा, <b>वी.सी</b> .	विकास एवं पर्या	विकास एवं पर्यावरणीय अर्थशास्त्र		SBPD
	S	UGGESTED DIGIT	AL PLATFORM	1	
1		https://epgp	.inflibnet.ac.in		
2		https;//vidyami	itra.inflibnet.ac.in		
3		https://vidyamitra.inflibr		search	
4		https://www.swa	ayamprabha.gov.in		
	PAR	T-D ASSESSMENT	& EVALUATI	ON	
Maximu	mended Continuous Evalu um Marks: 100 Jous Comprehensive Evalu	ation Methods:	University Exa		0 marks
Interna	Assessment: Continuous	Class Test	Chiversity Exa	0 Marks	Unidiks
Compre	ehensive Evaluation (CCE)		Presentation	0 Marks	
	Il Asses <b>sment: University I</b> :100	xam 10 questions	(02) from each ot one question	20 marks each	

& Forget 40+40 X3

Ceeller

porty



## **SYLLABUS: ECONOMICS**

PRO Degr	GRAM: ee	CLASS:	B.A. III rd	Year Y	EAR:2026	SESSION: 2025-26
				SUBJECT: ECONOMICS		
1	PROGRAM CO	DDE:		A3-ECO-DEG		
2	COURSE COD	E:		A3-ECO-DEG-DSE-1/2		
3	COURSE TITL	E:		Agricultural Economics (Ele	ctive Course)	
4	COURSE LEAF	NING OUT	COME:	Student after studying Agric		mics will develop a
				understanding of Indian Economy. They will be able and its problem. This will I agriculture as their profession	and Chhatti to understand ead to encour	sgarh's agricultur d the rural econom
5	TOTAL MARK	S: =100		MAX MARKS: 100	MIN PASS N	ARKS: 34
			DADT			
	UNIT		PARI-	B, CONTENT OF THE COURSE		
	UNIT - I		1	TOPICS		
	0111-1		1.	Agricultural Economics- Mea	ning, Nature 8	k
				Scope of agriculture econom		
			2.	Role of agriculture in econon	nic	
			2	development of India.		
			3.	Nature, Scope & Importance	of rural	
			4.	economy in India.		
	UNIT- II			Rural economic problems of		
	ontr in			Agricultural holdings, Land U Land reforms in India	se Pattern	
				e belan a la ser construction de la construction de la serie de		
			4.	Agricultural growth in India-	recent trends	
			4.	Inter-regional variations in gr agricultural product.	owth of	
				Main Crops of India.		
				india crops of india.		1.1.1.1.1.1.1.1
	UNIT- III	n.	1.	Agricultural indebtedness		
			2.	Agricultural finance- Source,	Types &	
				Problems.		
			3.	Agricultural Marketing- Types	s & Problems.	
			4.	Fluctuations in agricultural pr	ices.	
			5.	Minimum support prices.		
	UNIT - IV		1.	Agricultural development in p	lanned	
				periods.	anneu	
				Technological development in	n agriculture	
				Green revolution.		
				Factors affecting agriculture p	productivity.	
	UNIT- V		1.	Importance of agriculture in C	hhattisgarb's	
/				economy.	sinactisgarit S	
/				Agriculture development in C	hhattisgarh	
			3.	Problems of agriculture in Chl	hattisgarh-	
				and holding, cropping pattern	n, land use.	
			. i	rrigation.		1.1.1.1.1.1
			4. /	Agriculture production and pr	oductivity in	
				Chhattisgarh.		
	-/			Λ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A
03	XX	Dr E	In	Fiother	d. Some	2 ch
y	and		V	ally O He	WM C	the real
			Any		IN KA	NY CV

	PART-	C, LEARNIN	G RESOURCES (BOOKS RECOM	MENDED)		
	AUTHOR		TITLE		PUBLISHER	
	Rudra A.	India	n Agricultural Economics- Myth	Allied Publishers, New Delhi		
	Joshi, P. C.		Land reforms in India		Allied Publishers, New Delhi	
i.	Dantwa <b>la, M. L.</b>	Agric	ultural Development Since Inde	ultural Development Since Independence		
Bilgrami, S.A.R.			Agricultural Economics		Himalaya Publishing House, Delhi	
	1	SUG	GESTED DIGITAL PLATFORM		nouse, benn	
1		https://	www.swayamprabha.gov.in/ind	lex.php		
2			//vidyamitra.inflibnet.ac.in/inde			
3		https://e	epgp.inflibnet.ac.in/Home/View	Subject		
4		Various	s YouTube Channels for various	topics		
	P		SSESSMENT & EVALUATI			
Recon	nmended Continuous	Evaluatio	n Methods:			
Maxin	num Marks: 100					
Contir	nuous Co <b>mprehensiv</b> e	e Evaluatio	n (CCE): 0 Marks. University	sity Exam (11	E):100 marks	
Intern	al Assessment: Conti	nuous	Class Test	0 Marks		
	rehensive Evaluation		Assignment/Presentation	0 Marks		
	al Assessment: Unive		10 questions (02) from	20 marks	aach	
	Section:100		each unit). Attempt one	20 marks (	cault	
	3 hrs.		question from each unit.			

& Genel f10/0/00

Q2

qu

ol

mm

# SYLLABUS: ECONOMICS

DEC	CDANA D			A INTRODUCTION			
PRC	GRAM: Degree	CLASS B.A. III	rd year	YEAR:2026	SESSION:2	2025-26	
	1		SUBJ	ECT: ECONOMICS			
1	PROGRAM CODE:		A3	B-ECO-DEG			
2	COURSE CODE:			-ECO-DEG-DSE-2/1			
3	COURSE TITLE:		St	atistical Methods (Ele	ctive Course)		
4	COURSE LEARNING OUTCOME:			Student after studying statistical methods will develop a realistic approach towards economics. He becomes more analytical in his life. Statistics also teaches him to check and verify theoretica approach. He can analyze data and more clarity is attained in his findings, be it economic or real life.			
5	TOTAL MARKS: 100	0		AX MARKS: 100	MIN PASS MA	RKS: 34	
		P		NTENT OF THE COUR		1110. 54	
	UNIT		-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	TOPICS			
	IT I- Statistics- an ove NIT II- Central Tender		stat 6. Imp 7. Stat 8. Cen 9. Stat 10. Coll 11. Prin 6. Mea		economics ods		
	UNIT III- Dispersion		<ol> <li>7. Met</li> <li>8. Ran</li> <li>9. Qua</li> <li>10. Coe</li> <li>11. Star</li> </ol>	aning of dispersion thods of measuring dis ge artile & Mean Deviatio fficient of Mean devia ndard Deviation asurement of skewnes	n tion		
	UNIT IV- Correlation	n	<ol> <li>6. Deg</li> <li>7. Karl</li> </ol>	aning & types of correl ree of correlation Pearson's coefficient arman's rank correlati	of Correlation		
	UNIT V- Index Numb	er	<ol> <li>5. Met</li> <li>6. Con</li> <li>7. Fish</li> <li>8. Time</li> <li>9. Com</li> </ol>	hods of constructing I sumer Price Index num er Method e series analysis aponents of time serie g Term Trend	ndex numbers nbers		

	PART-C, LEA	RNING RESOURCES (BOOKS RECOMMENDED)	
	AUTHOR	TITLE	PUBLISHER
/	Elhance, D.N., Veena Elhance, B.M. Aggarwal	Fundamentals of Statistics	Kitab Mahal
	Sachdeva, Dr. S.	Quantitative Techniques	L. N. Agrawal
Z	At que X.90	uppy & white	be Ar

his

Shul	kla, S.M. & S.P. Sahay	Quantitative Methods	Sahitya Bhawan
		Statistics for Business & Econo	mics Macmillan
Sancheti, D.C.		Quantitative Methods	Vrinda Publications
7	नागर, कैलाशनाथ	सांख्यिकी के मूल तत्व	मीनाक्षी पब्लिकेशन
	सिंह, एस. पी.	सांख्यिकी सिद्धांत एवं व्यवहार	एस.चाँद एंड कं.
शुक्ला	, एस.एम्. एवं एस.पी. सहाय	साँख्यिकी के सिद्धांत	साहित्य भवन पब्लिकेशन
	गुप्ता, वी.एन.	साँख्यिकी	साहित्य भवन पब्लिकेशन
	SU	GGESTED DIGITAL PLATFORM	
1	https	//www.swayamprabha.gov.in/ind	ex.php
2		s://vidyamitra.inflibnet.ac.in/inde	
3		//epgp.inflibnet.ac.in/Home/View	
4		ous YouTube Channels for various	
	PART-D	<b>ASSESSMENT &amp; EVALUATI</b>	ON
Maxim	mended Continuous Evaluation um Marks: 100 uous Comprehensive Evaluation	Methods:	am (UE):100 marks
	al Assessment: Continuous	Class Test	0 Marks
	ehensive Evaluation (CCE):0	Assignment/Presentation	0 Marks
Externa	al Assessment: University Exam		20 marks each
Sectior		unit). Attempt one question	
Time: 3	3 hrs.	from each unit.	

×900000

Ma

With Gok Kupmy 12

# SYLLABUS: ECONOMICS

	OGRAM:	CLASS: B.A. III rd year	YEAR:	SESSION:
Deg	ree	SUBJECT: ECONOM	2026	2025-26
1	PROGRAM CODE:	A3-ECO-DEG		
2	COURSE CODE:	A3-ECO-DEG A3-ECO-DEG-DSE-2/2		
3	COURSE TITLE:	Demography (Electiv		
4	COURSE LEARNING			vill be able to understand
	OUTCOME:			es of India as well as o
				o understand the relation
				population growth. The
				out the optimum level o
				erstand the importance of
				age the students to take
		various demographic	problems as their	research problems.
5.	TOTAL MARKS: =100	MAX MARKS: 100		PASS MARKS: 34
		PART-B, CONTENT OF TH	E COURSE	
	UNIT	ТОР		
	UNIT - I	1. Meaning, Scope &	Importance of	
		demography.		
		2. Components of po		
		3. Measures of popu	-	
		4. Population and de		
-	UNIT - II	5. Population & envir		
	UNIT - II	1. Malthusian theory		
		<ol> <li>Optimum populati</li> <li>Theory of demogram</li> </ol>		
		<ol> <li>Theory of demogra</li> <li>Concept of demogra</li> </ol>		/:+h
		respect to India.	raphic dividend- v	Vitn
	UNIT- III	1. Fertility- Concept 8	a measures Eacto	rc
		affecting fertility.		15
		2. Mortality- Concept	ts & measures. Fac	tors
		affecting mortality.		
		3. Life Table.		
		4. Population project	ion.	
	UNIT-IV	1. Migration- Meanin	g, types &	
		measurement.		
		2. Cause & effects of	internal & interna	tional
		migration.		
_	111.000	3. Urbanization- Mea		
	UNIT- V	1. Important demogr		ndia.
		2. Problems of over-p		
		reference to India.		
/		3. Demographic featu		
		4. Population policy a programs.	ind family welfare	
		programs.		
				4
	1			-1
	TI N	$\sim$	-2002	Xgonet /2
	NOT A	M tiorpo	(2)11005. J	(Mr
	Ya (		SIL	AK T
	2 km	Kupaymy	- The	GAR -V

	PART-0	, LEARNING	RESOURCES (BOOKS RECOMM	IENDED)	
	AUTHOR		TITLE		PUBLISHER
Jhingan, Bhatt & Desai		Demography	Demography		
	Rawat, D. S.	Fundam	entals of Demography-Concepts	s & Theories	Cybertech
S	inha, V. C. Zacharia		Elements of Demography		Allied Publishers
	मिश्र, जे. पी.		जनांकिकी		साहित्य भवन पब्लिकेशन
	1	SUGG	ESTED DIGITAL PLATFORM		
1		https://v	vww.swayamprabha.gov.in/inde	ex.php	
2		https://	/vidyamitra.inflibnet.ac.in/index	.php	
3			pgp.inflibnet.ac.in/Home/Views		
4		Various	YouTube Channels for various t	opics	
			SESSMENT & EVALUATIO	ON	
	nmended Continuous	Evaluation	Methods:		
Maxin	num Marks: 100				
	nuous Comprehensive		n (CCE): 0 Marks, Univers	ity Exam (UE	):100 marks
Intern	al Assessment: Conti	nuous	Class Test	0 Marks	
Comp	rehensive Evaluation	(CCE):0	Assignment/Presentation	0 Marks	
	nal Assessment: Unive		10 questions (02) from	20 marks e	ach
	Section:100		each unit). Attempt one		
Time:	3 hrs.		question from each unit.		

PA- Lowin Bring)

fietto J. June worker BARS Sou A

5. D.E. Apter, The Politics of Modernization, Chicago, University of Chicago Press, 1965. 6. L.J.Cantori and A.H. Zeigler (ed.), Comparative Politics in the Post-Behaviorist Era, London, Lynne Rienner Publisher, 1988.

7. O. Dunleavy and B.O' Leary, Theories of Liberal Democratic State, London, Macmillan, 1987.

8. R. Hauge and M. Harrop, Comparative Government and Politics. An Introduction, 5th edn., New York, Palgrave, 2001.

 H. Finer, Theory and Practice of Modern Government, Methuen, London, 1969.
 J.C. Johari, Comparative Political Theory: New Dimensions, Basic Concepts and Major Trends, Sterling, New Delhi, 1987.

11. R.C. Macridis, The Study of Comparative Government, Doubleday, New York, 1955 12. R.C. Macridis and R.E. Ward, Modern Political Systems: Europe, and Asia, 2nd edn. Englewood Cliffs NJ, Prentice Hall, 1968.13. J. Manor (ed.), Rethinking Third World Politics, Longman, London, 1991.

14. R.C. Macridis, Modern European Governments: Cases in Comparative Policy - Making, Englewood Cliffs NJ, Prentice Hall, 1968.

15. L.W. Pye (ed.), Communication and Political Development, Princeton University Press, Princeton NJ, 1963.

16. R.I. Rotberg (ed.), Politics and Political Change: A Journal of Interdisciplinary History A Reader, MIT Press, Massachusetts, 2001.

17. H.J. Wiarda (ed.), New Developments in Comparative Politics, West view Press, Boulder Colorado, 1986.

18. Daniel Caramani, Comparative Politics, Oxford University Press, Oxford, 2008

19- जेसी जोहरी (1986) : तुलनात्मक राजनीति , स्टर्लिंग प्रकाशन नई दिल्ली

20 - सी बी गेना ( 1996) : तुलनात्मक राजनीति, विकास प्रकाशन नई दिल्ली ।

## **B.A. Third Paper 1st**

बी. ए. तृतीय प्रश्न पत्र प्रथम प्राणिड - 75

## अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति एवं भारत की विदेश नीति International Politics and Foreign Policy of India COURSE OUTCOMES

The objectives of the course are

1- To acquaint the students with the basics of international politics .

- 2- To provide students the knowledge of theories of international politics
- 3- To provide students the knowledge of foreign policy and issues related to its execution .

## COURSE SPECIFIC OUTCOMES

 $\eta n\eta$ 

guy 1

A	After completion of the course, the student shall have a fair idea about								
<b>CSO 1</b> The concept and approaches of international politics.									
CSO 2	The theories of international politics.								
CSO 3	Theoretical aspects of foreign policy.								
CSO 4	The execution of international politics like concepts of power, balance of power, diplomacy, disarmament etc.								
CSO 5	The political aspects of environmentalism, globalisation, and human rights and Indian Foreign Policy.								

इकाई 1

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति अर्थ, परिभाषा_प्रकृति, क्षेत्र ।

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति अध्ययन उपागम[ँ]यथार्थवाद, आदर्शवाद, नवयथार्थवाद, विश्व व्यवस्था सिद्धान्त <u>एवं केन्द्र - </u>परिधि सिद्धान्त या माडल । राष्ट्रीय हित एवं राष्ट्रीय शक्ति अर्थ, परिभाषा एवं तत्व। राज्येतर अभिकर्ता : अवधारणा प्रकार एवं प्रभाव ।

International Politics: meaning, definitions,Nature, Scope. International Politics: Approaches to the study: Realism, Idealism, Neo realism, World System theory and Centre - Periphery theory. National interest and National power: Meaning Definition and Elements. Non-State actors : Concept types influence.

ड़काई 2 :

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के विभिन्न सिद्धान्त :- व्यवस्था सिद्धान्त, खेलसिद्धान्त, निर्णय निर्माण सिद्धान्त, सौदेबाजी का सिद्धान्त ।

शीतयुद्ध राजनय, शक्ति संतुलन, सामूहिक सुरक्षा , शस्त्र प्रतिस्पर्धा एवं निशस्त्रीकरण, आणविक निःशस्त्रीकरण एवं अप्रसार ।

Unit 2:

Various theories of international politics:- system theory, game theory, decision making theory, bargaining theory.

Cold War. Diplomacy, Balance of Power, Collective Security, Arms race and Disarmament, Nuclear Disarmament and Non-Proliferation.

### ड्काई **3**:

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के प्रमुख मुद्दे : अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद, फिलिस्तीन-इसराइल संघर्ष<u>,</u> पर्यावरणवाद ,वैश्वीकरण, मानव अधिकार,

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक अर्थशास्त्र : अवधारणा, पकृति, प्रमुख विषय : वैश्वीकरण, विश्व व्यापार संगठन, शस्त्र उदयोग, तेल एव ऊर्जा राजनीति ।

प्रमुख महत्वपूर्ण संगठन : संयुक्त राष्ट्र संघ, योरोपीय यूनियन, आसियान, नाटो |

Major issues of international politics: International terrorism, Palestine-Israel conflict, environmentalism, globalization, human rights,

International Political Economics: Concept, Nature, Major Topics: Globalization, WTO, Arms Industry, Oil and Energy Politics.

Major important organizations: U.N.O.European Union, ASEAN, NATO.

इकाई 4

Buy '

भारत की विदेश नीति : निर्धारक तत्व, विशेषताएं । गुटनिरपेक्षता अर्थ, विशेषताएं प्रासंगिकता । भारत एवं दक्षिण एशिया : बांलादेश , अफगानिस्तान , भूटान , म्यनमार, पाकिस्तान, नेपाल, श्रीलंका के साथ भारत के सम्बन्ध । सार्क

#### Unit 4

Foreign Policy of India: Determining Factors, Features. Meaning, features and relevance of non-alignment.

India and South Asia: India's relations with Bangladesh, Afghanistan, Bhutan, Myanmar, Pakistan, Nepal, Sri Lanka. SAARC.

#### इकाई 5

्भारत और विश्व : भारत का संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन , रुस, से सम्बंध । एशिया प्रशांत क्षेत्र और क्वाड, चीन का प्रसारवाद और भारतीय हित ।

Unit 5:

India and the world: India's relation with the United States of America, China, Russia, The Asia Pacific region and the Quad, China's expansionism and Indian interests.

#### Suggested readings

1. D. A. Baldwin (ed.), Neo-realism and Neo-liberalism, Columbia University Press, New York, 1993.

2. J. C. Bennett (ed.), Nuclear Weapons and the Conflict of Conscience, Charles Scribner's Sons, New York, 1962.

3. C. Brown, International Relations Theory, Harvester Wheat sheaf, London, 1975.

4. I. Claude, Power and International Relations, Random House, New York, 1962.

5. W. D. Coplin, Introduction to International Politics, Markham, Chicago, 1971

6. K. Deutsch, The Analysis of International Relations, Prentice Hall, Englewood Cliffs NJ, 1967.

7. J. E. Dougherty, How to think about Arms Control and Disarmament, Alfred A. Knopf, New York, 1962

8. J. Frankel, Contemporary International Theory and the Behaviour of States, Oxford University Press, New York, 1973.

9. F. I. Greenstein and N. W. Polsby, Theory of International Relations, Reading Massachusetts, Addison-Wesley, 1979.

10. S. H, Hoffman (ed.), Contemporary Theory in International Relations, Prentice Hall, Englewood Cliffs NJ, 1960.

11. R. O. Keohane, (ed.), Neo-realism and Its Critics, Columbia University Press, New York, 1986.

12. R. O. Keohane, International Institutions and State Power, West view Press, Boulder Colorado, 1989.

13. K. N. Waltz, Theory of International Politics, Reading Massachusetts, Addison-Wesley, 1979.

14 - महेंद्र कुमार (1990) : अंतरराष्ट्रीय राजनीति के सैद्धांतिक पक्ष शिवलाल अग्रवाल एंड कंपनी आगरा उत्तर प्रदेश.

ant

15 - बीएल बढ़िया अंतरराष्ट्रीय राजनीति (1996) : सिद्धांत एवं समकालीन अंतर्राष्ट्रीय मुद्दे साहित्य भवन प्रकाशन आगरा उत्तर प्रदेश

16- यू आर घई (1987) : अंतरराष्ट्रीय राजनीति के सिद्धांत एवं व्यवहार, न्यू एकेडमी प्रकाशन जालंधर पंजाब

Int.political economy

٤.

https://oxfordre.com/internationalstudies/view/10.1093/

Global political economy

https://www.jstor.org/stable/j.ctvcm4j53

17 M.S. Agwani, Détente: Perspectives and Repercussions, Vikas, 1975 • John Gray, False Dawn: The Delusions of Global Capitalism, Grant Book, U.K., 199

18- Hans J. Morgenthau Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace, Scientific Book Agency, Calcutta, 1974

19- K.J. Holsti, International Politics: A Framework for Analysis, Prentice Hall of India, New Delhi, 1995.

20- Paul Kennedy, Preparing for the Twenty-First Century, New York, 1993

21- Hutchings, Kimbley, International Political Theory, Sage, New Delhi

22- John Baylis and Steve Smith, The Globalization of World Politics. Oxford University Press, 2008

23- Karen Mingst, Essentials of International Relations, New York: W.W. Norton & Company,

24- Kate Kelly S. Pease, International Organizations, New Jersey: Prentice Hall, 2000.

## B.A. THIRD PAPER 2nd

बी. ए. तृतीय प्रश्न पत्र द्वितीय लोक प्रशासन क्रीड-75

# Public Administration

## **COURSE OUTCOMES**

Public Administration is a new subject, only a century and a few decades old . It is related to the welfare role of the state. That is why it deals with the problems and expertise related to policy formation and execution. The course

ųmγ

appy

has the main objective to give the students basic concepts of theoretical and practical aspects of public administration .

### **COURSE SPECIFIC OUTCOMES** After completion of the course, the student shall have a fair idea about **CSO** 1 The knowledge about basic concepts approaches and evolution of public administration . CSO₂ The knowledge of theoretical aspects of public administration. CSO 3 The theories of organisation and management. CSO₄ The knowledge of practical parts of public administration like bureaucracy. CSO 5 The Finance administration. Budget administration and control over administration . डकाई 1: लोक प्रशासन अर्थ, परिभाषा प्रकृति, क्षेत्र ,अध्ययन पद्धतियां । विषय के रूप में लोक प्रशासन का विकास । उदारीकरण के अधीन लोक प्रशासन और निजी प्रशासन । नवीन लोक प्रशासन तुलनात्मक लोक प्रशासन Unit 1: Public Administration : development of public administration as discipline, meaning definition, nature and scope. Approaches of study. Public Administration and Private Administration under liberalisation.New Public Administration. Comparative Public Administration. डकाई 2 संगठन के सिद्धान्त पोस्डकार्ब, पदसोपान, नियंत्रण का क्षेत्र आदेश की एकता । मुख्य कार्यपालिका, सूत्र एवं स्टाफ अभिकरण विभागीय विभागीय संगठन, लोक निगम । कार्मिक प्रशासन : भर्ती , प्रशिक्षण पदोन्नति। स्वतंत्र नियामकीय आयोग, भारत के प्रमुख नियामक आयोग । Unit 2: Principles of Organisation : POSDCORB, Hierarchy, Span of Control, Unity of Command,

Principles of Organisation : POSDCORB, Hierarchy, Span of Control, Unity of Command, Delegation, Chief Executive, Line and Staff Agencies, Departmental Organisation, Public Corporation, Personnel Administration: Recruitment, Training Promotion, Independent Regulatory Commission, major regulatory commissions of India.

इकाई 3:

प्रबंध : अवधारणा प्रबंध के सिद्धांत वैज्ञानिक प्रबंध नेतृत्व नीति निर्धारण नीति निर्माण प्रशासनिक प्रबंध के उपकरण समन्वय प्रत्यायोजन संचार अभिप्रेरणा पर्यवेक्षण

विकास प्रशासन : प्रकृति , मुद्दे और विशेषताएं। रिग्स का समपार्वीय माडल, प्रशासन में नागरिक सहभागिता,

सुशासन और ई शासन - प्रशासन में कंप्यूटर की भूमिका

Ünit 3:

 $\mathcal{N}\mathcal{N}$ 

Dergruy

Management: Concepts Principles of Management Scientific Management Leadership, Decision making, Policy Formulation Tools of Administrative Management Coordination Delegation Communication Motivation Supervision.

Development Administration: Nature, issues and features. Prismatic model of W.F. Riggs, Public participation in administration.

Good Governance and E-Governance - Role of Computer in Administration

#### इकाई 4:

वितीय प्रशासन बजट के सिद्धान्त भारत में बजट प्रक्रिया भारत में प्रशासनिक सुधार । प्रशासन पर कार्यपालिका, विधायी न्यायिक और जन नियन्त्रण ।लोकनीति : अवधारणा प्रकृति क्षेत्र और महत्व । छतीसगढ़ शासन की महत्वपूर्ण कल्याणकारी योजनाएं । छतीसगढ़ की प्रशासकीय संरचना ।

#### Unit 4:

Financial Administration Principles of Budget Budgeting Process in India Administrative Reforms in India. Executive, legislative, judicial and public control over administration.Public Policy: Concept, Nature, Scope and Importance. Important welfare schemes of Chhattisgarh government.Administrative structure of Chhattisgarh.

इकाई 5:

प्रशासन में भ्रष्टाचार आम्बुइसमैन, लोकपाल और लोक आयुक्त । केंद्रीय सतर्कता आयोग सूचना का अधिकार कानून, राज्य सूचना आयोग , छत्तीसगढ़ में लोक सेवा गारंटी । वैश्वीकरण के युग में लोक प्रशासन ।

उदारीकरण , नौकरशाही, सोक सम्पर्क

#### Unit 5

Corruption in Administration: Ombudsman, Lokpal and LokAyukta. Central vigilance commissioner, Right to information Act, Lok seva Guarantee in Chhattisgarh. Public Administration in the age of Globalisation. Liberalisation. Bureaucracy, public relation.

#### Suggested readings

1 - P. H. Appleby, Policy and Administration, University of Alabama Press, Alabama, 1957.

2. A. Avasthi and S. R. Maheswari, Public Administration, Agra, Lakshmi Narain Agrawal, 1996.

3. D. D. Basu, Administrative Law, New Delhi, Prentice Hall, 1986.

4. C. P. Bhambri, Administration in a Changing Society: Bureaucracy and Politics in India, Delhi,

Vikas, 1991.

5. M. Bhattacharya, Public Administration: Structure, Process and Behaviour, Calcutta, The

World Press, 1991.

6. Dimock and G. O. Dimock, Public Administration, Oxford, IBH Publishing Co., 1975.

7. E. N. Gladden, The Essentials of Public Administration, London, Staples Press, 1958.

8. S. R. Maheshwari, Administrative Theories, New Delhi, Allied, 1994.

9. S. R. Nigam, Principles of Public Administration, Allahabad Kitab Mahal, 1980.

10. F. A. Nigro and L.S. Nigro, Modern Public Administration, New York, Harper and Row, 1984.

11. O. Glenn Stahl, Public Personnel Administration, New York, Harper & Brothers, 1956.

**12.** D. Waldo (ed), Ideas and Issues in Public Administration, New York, Mc Graw Hill, 1953.

13. N. D. White, Introduction to the Study of Public Administration New York, Macmillan,

1955.

14. P.D. Sharma, Indian Administration : Retrospect and Prospect, Ravat Publications, Jaipur. 2008

15. Ramesh Arora, Administrative theories, Ravat Publications, Jaipur. 2008

16. Nandekar, Public Administration in India, Ravat Publications, Jaipur. 2008

17. R.B. Jain, Contemporary Issues in Indian Administration, Vishal, New Delhi, 1976

18- Avasthi & S.R. Maheshwari: Public Administration, (Agra: L. N. Agrawal, latest Hindi and English editions)

19- R. R. Jha: Lokayukta : The Indian Ombudsman, Rishi Publications, Varanasi, 1991 20- R. K. Arora & R. Goyal: Indian Public Administration, (New Delhi: Vishwa Prakashan, 2008).

21- S. Kataria, 'Personnel Administration', (RBSA Publishers, Jaipur, 2003)

22- अवस्थी एवं माहेश्वरी : (1985) लोक प्रशासन लक्ष्मीनारायण अग्रवाल एंड कंपनी आगरा उत्तर प्रदेश 23- एम पी शर्मा एवं सदाना (2005) लोक प्रशासन : सिद्धान्त एवं व्यवहार , किताब महल इलाहाबाद उत्तर प्रदेश ।

24- शकील हसैन- (2020) : लोक प्रशासन सिद्धांत एवं व्यवहार शिक्षादूत प्रकाशन नई दिल्ली ।

02/06/2023

		र केंस अंक २१ : केंस अंक २१	্যস্তাহ	क्ल संक	2
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		9	फ़्रफ उंडीक	9
इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य विद्यार्थी को भारत के राष्ट्रीय आंदोलन को व्यापक रूप से बताना है। साथ ही कंपनी शासन की समाप्ति के बाद भारत में संवैधानिक विकास की प्रक्रिया एव भारत के साथ फत्तीसगढ़ में हुए विभिन्न आंदोलन एवं रियासतों के वितीनीकरण की जान सके।				रक र्नछरी <del>प्र</del> मस्राप्रज्ञाम माण्डीम	ç
	।ई रिकम्र कि 1	.श्रक	(डि इंकि डीछ) ाझ्फीछू	Þ	
		मूल पाठ्कम		<u> राका</u> कि रिकि	3
	(কচ 🗦 ১৮৫	भारत का इतिहास (1227 मे 19		कोगि कि मकाठठाए	z
		I.	SHB	र्डाक मिकि	ŀ
		विषय – हतिहास			
Si	<u>41-4</u> — 5054°503	म्हमान् ती.ए. तृतीस वर्ष प्रश्नपत्र – प्रथम	भाइतिइ	ग्राम — स्वायक तार्वत्रकम	र्गप्र

ŀ	17. छत्तीसगढ़ में ब्रिटिश प्रियंत्रण का सूत्रपति 1818 से 1830 19. छत्तीसगढ़ में सभाजिक सुधार आंदोलन कबीर पंथ, सतनाम पंथ 20. छत्तीसगढ़ की जनजातीय संस्कृति	ç
L	13.रियासतो के साथ संबंध 14. शिक्षा का विकास 15.00000 का विकास 16.मारत का आर्थिक रूपान्तरण — संचार तंत्र, डाकतार व्यवस्था एव रेलमार्ग	4
ŀ	9.औपनिवेशिक शासन का प्रतिरोध – विभिन्न कुषक, मजदूर एवं जनजातीय आदोलन ११.भारतीय पुनर्जागरण एवं सामाजिक धार्मिक आदोलन – ब्रह्मसमाज, प्रार्थना समाज, आर्थ समाज ११.भारतीय पुनर्जागरण एवं सामाजिक शामिक आदोलन – ब्रह्मसमाज, प्रार्थना समाज, आर्थ समाज १२.कम्पनी शासन काल में संवैधानिक विकास १७७३ –१८५ तक	ε
ŀ	६. वेभेन्न सासन का विस्तार – बेलेजली की सहायक सीध, डलडीजी की हड़प नीति १. भूराजरव व्यवस्थाएं – स्थायी बंदोबस्त, रेथतवाड़ी, महलवाड़ी 6. यूरोपीय वाणिज्यवाद का भारत में प्रभाव – कृषि, व्यापार एवं उद्योग विभेन्न सामाजिक वर्ग – कृषक, मजदूर, मध्यम वर्ग, महिलाएँ	z
Ŀ	1. आधुनिक मारतीय इतिहास के प्रमुख स्त्रोत 2.मारत में घूरोपीय शक्तियों का आगमन 2.मारत में ईस्ट इंडिया कम्पनी शासन की रक्षापना – प्लासी एवं बक्सर के युध्द 4.राबर्ट क्साइव का द्वैध शासन	ŀ
<u> 5डीक्</u>	विषर	<u>ड्रेाकड</u> े
I	पिमार्फ कि म्याठ्यप्र	

£3.30,28

R - Enes

29.90,26

17. सीमेत सरकार – आधीनक भारत

१९ एच राव चौधरी – सोशल कल्वरल एण्ड इंकोनोमिक हिस्ट्री ऑफ इंडिया

ि की मिश्रा - द सेन्ट्रल एडमिनिर्रहान ईस्ट कंपनी

13.सीमा पाल – भारतीय संस्कृति एवं ब्रिटिश ज्यनिवंशवाद 14. स्मेश चंद्रदत्त – ब्रिटिश भारत का आर्थिक इतिहास

12. कोलेश्वर राय – आधुनिक मारत 1757–1995

गर्छोड़ लॉस ट्रिन्डी मॉड्य – स्टिगड ठकेल्लि 11

10. अलग भट्टाचार्य - हिस्ट्री आफ मॉर्डन (1757-1947)

09. पुरी, दास, चोपड़ा – भारत का सामाजिक आधिक एवं सांस्कृतिक इतिहास

(0201-7271) माइतीइ कथिए कि म्याप्त प्रकृत समिय .80

12 एस. यी. नायर – सोशल एण्ड इकानॉनिक इस्ट्री ऑफ नोंडेन इंडिया

. 200 ग्रताप मिंह - अधिमार 20

05. एस. आर. शमी - मेकिंग ऑफ मार्डन इंडिया

(6961 —

04. गोवर एवं यशापाल – आधुनिक भारत का इतिहास एवं नवीन मूल्यांकन (1707

03. रजनी पामदत्ता – इंडिया टुर्ड

मिम्उरपु कलीमाम कि जारद्वार कनियास – हेमर्स् प्रास प्र

01. एल. पी. शमी – आधुनिक भारत

-फिंस फिए फिइस

	Class: B.A. III Yea Paper - Firs	ni ə	gram: Degree Cours History	Pro
		ISH8	Course Code	I
(UA 7491 to 1947 AD) YT	Indian Histor		Course Title	7
Core Course		Course Type	£	
a by any student who has passed Diploma	The course can be adopted by any student who has passed Diploma Course in History.			
		(yns fi)		
to make the students aware of National	-		Course Learning	Ş
ader sense. Also to give information about al development in India after the end of			(OJO) samootuO	
, buld know about the various movements in st of Princely States in India.	gmoD			
		цоэцТ	Credit Value	9
Minimum Passing Marks : 25	unu Marks: 75		Total Marks	<u>L</u>

* =

, ,

	-F > pris	
I	<ul> <li>17. British Control in Chhattisgarh 1818 to 1830 A.D.</li> <li>18. British Administration in Chhattisgarh.</li> <li>19. Social Reform Movement in Chhattisgarh – Kabirpanth, Satuampanth,</li> <li>20. Tribal culture of Chhattisgarh.</li> </ul>	٨
Į	<ul> <li>13. Relation with the Princely State.</li> <li>14. Development of Education.</li> <li>15. Development of Press.</li> <li>16. Economic transformation of India – Communication System, Postal 16. Economic transformation of India – Communication System, Postal 15.</li> </ul>	ΛI
L	<ul> <li>9. Resistance to Colonial Rule – Peasant, Labour and Tribal Movements.</li> <li>10. Indian Renaissance and Socio-religious Movement - Brahmo Samaj, Prarthana Samaj, Arya Samaj.</li> <li>11. Ramkishna Mission, Theosophical Society, Aligath Movement.</li> <li>12. Constitutional development during the Company Rule 1773-1854 A.D.</li> </ul>	ш
l	<ol> <li>5. Expansion of Company's Rule – Subsidiary alliance of Wellesley's, Doctrine of lapse of Lord Dalhousie.</li> <li>6. Impact of European Commercialization on India – Agriculture, Trade and Industries.</li> <li>7. Land Revenue Systems – Permanent Settlement, Ryotwari Settlement, Mahalwari Settlement.</li> <li>8. Different Social Classes-Peasant, Labour, Middle Class and Women.</li> </ol>	Π
I	<ol> <li>Main Sources of Modern Indian History.</li> <li>Advent of European Powers in India.</li> <li>Establishment of East India Company in India – Battle of Plassey and Buxar.</li> <li>The Dual administration of Robert Clive.</li> </ol>	I
Tredit	Content of Course Topics	tinU

50.5%

53.02.83

हराम कनिद्राह – राकरम हमीमु रा 16. एच. राय चौधरी – सोशल कल्बरल एण्ड इकॉनोमिक हिस्ट्री ऑफ इंडिया निएक उन्हे नाइर्फ़्रनिमिट्य लंद्र्म ह - 1हम कि की त १४ रमेश चंद्रत्त – जिरिश भारत का आधिक इतिहास 13.सीमा पाल – भारतीय संस्कृति एव ब्रिटिश उपनिवेशवाद 12. कोलेश्वर राय – आधुनिक भारत 1757–1995 गर्डीइ लॉफ ट्रिज्जी मग्रेड्य - एडवांस हिस्ट्री ऑफ इंग्रेडिया 10. अरुण भट्टाचार्य – हिस्ट्री आफ मॉर्डन (1757–1947) 09. पुरी, दास, चोपड़ा – भारत का सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक इतिहास 08, एग्नेस ठाकुर -भारत का अधिक इतिहास (1757-1950) 07. एस. पी. नावर – सोशल एण्ड इकानॉमिक हिस्ट्री ऑफ मॉर्डन इंडिया e--डण्ड । – नगम कनीमार – इम्ही मानर .ao 05. एस. आर. शामी ---मेकेंग ऑफ माडेन इंडिया (6961 -04. गोवर एवं यशपाल – आधुनिक भारत का इतिहास एवं नवीन मूल्यांकन (1707 03. रजनी पामदत्य – इंडिया टुंडे 02. ए. आर. देसाई – आधुनिक राश्टवाद की सामगिक पृश्ठमुमि 01. एत. पी. शामी – आधुनिक भारत Text Books, Reference Books, Other resources

			कुल अक		
	अहिकतम अंक : 75 न्यूनतम अंक 25				
राष्ट्रीय आंदोलन को व्यापक रूप से के बाद मारत में संवैधानिक विकास के विभिन्न आंदोलन एवं रियासतों के	ह समाम ह	ाक नेखम सीखने का परिणाम कोंडर वेल्यू	ç		
। ਤੋਂ ਨਿਰਸ਼ ਨਿ ਇਸ ਮੱ	भ्र .२.१६	(डि इकि डीए) एस्फ्रीइप्	t		
±		जन्म क रिक	3		
(कहा है 0361 हि 7381) सिकही	कनीविंग का राष्ट्रीय आदीलन एवं संवैधानिक	JIFF	कोहि कि मक्ष्युठाए	2	
	<b>ZSH</b> B	र्डाक मिक	ŀ		
<u> 위</u> 귀 — 2024.2025	कक्षा– की.ए. तृतीय वर्ष प्रश्नमन्न – द्वितीय	भाइमिइ	אמאקזע <del>האומס – או</del> נע	fu	

	पार्व्यक्रम की सामग्री	
হন্থাৰু	विषय	ड्राकड्र
	1 1867 की क्लारिंग, स्वरूप एवं परिणाम	
r	2 संख्याद का खदय एवं मारतीय संख्येम कांग्रेम की स्थापना	
	<u>3 ওবাংবারী एवं उग्रवारी, बेग विभाजन एवं स्वदेशी ओदोलन</u>	
	4 ফারিকাধী আবৌল 	
	२: स्रीक्षार्थ्ययास्योत् आदोलन 	
L	ে অপ্রিন্য অব্যা আব্যস্বন মার্টন্য অব্যা আব্যস্বন	Z
	8 मारत छोड़ो आंदोलन	
	প্ৰকেচি চস তৰ্ব বৰ্ব বৰ্ব বিক্ৰায়ক প্ৰকৃতি দেৱা প্ৰকৃতি দিল প্ৰকৃতি দিল প্ৰকৃতি দিল প্ৰকৃতি দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দেৱা দিলে প্ৰকৃতি দেৱে দেৱে দেৱে দেৱে দেৱে দেৱে দেৱে দেৱ	<u> </u>
	10 आजाद हिन्द कोज 10 आजाद हिन्द कोज	
۱	11 भारत का किमाजन एवं स्वतंत्रता	3
	15 मारसीय रियासयों का विलीनीकरण	
	रा महेलाम १९२३ मिल विद्याप्र के १९३१ में १९३१ में देवे कि सिंह में भी रहे ह	ļ
ŀ	14 भारतीय परिवद अधिनियम 1909, भारत शासन अधिनियम 1919	7
	१६ भारत शासन अधिनियम 1935, भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947	
	१६ भारतीय संविधान की विशेषताएँ	
	17 छत्तीसगढ़ में 1857 की क्रांति – वीर नारायण सिंह, हनुमान सिंह, सुरेन्द्र साय	
ŀ	18 छत्तीसगढ़ में आदिवासी आंदीलन (1857 के पश्चात्)	S
	19 छत्तीसगढ़ में गांधीवादी आंदोलन	
	२० छत्तीसगढ़ में रियासती का विलीनेकरण	

59.90.500

の時代の目であるといいまたいのですをデー

A AMESS

53. . 50. 86

(21). Irfan Habib - Agrarian System of the Mughal

(20). R.P. Tripathi - Rise and fall of the Mughal Empire

(19). V. Mahajan - Meteriki (19).

(18). A.B. Keith - Constitutional History of India

(17). B.L. Khurana - Modern of History

(16). P.E. Roberts - History of India

(15). Dr. Vimalchandra Pandey - Struggle for Independence

- खुट, डिश्वरनाथ – बस्तर राजनीतिक, सामाजिक एवं सास्कृतिक इतिहास

व्य क्रमेल स्थार जाम (११)

(13) सिंह, वीरके वर प्रताप – भारतीय राश्टीय आन्दोलन एवं संवेधानिक किलास,

(15) ताराचंद – भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन का इतिहास खण्ड-1, 2, 3, 4

(11) अग्रवाल, आर.सी. - भारतीय सावेधान का विकास तथा राष्ट्रीय आन्दोलन,

(10) हरि । कुमार खत्री – आधुनिक मारत का इतिहास

(9) पी.इं.सबेट्स - ब्रिटि ाकालीन भारत का इतिहास

(8). मजुमदार, दत्त, राथ चौंधरी – भारत का वृहत् इतिहास भाग-3

(1). एस.एल.नागोरी – आधुनिक भारत

(9) जेपी मिश्रा – आधीनक मारत का इतिहास

(२) व ाताल देव गोवर - आधीनक भारत का इंग्रिडास

(4). श्रीनेत्र पाण्ढेय – आधुनिक भारत का इतिहास

(3) डॉ. एम.एस. जैन – आधीनेक भारत का इतिहास

(2) डॉ. बी.एन. लुनिया – आधुनिक मारत का इतिहास

(१) डॉ. एल.पी. माम – आधुनिक भारत

-किंग्र फार मेर्डम

-किंग्र फा मेर्डार

- (1) ड्रा. रज़ती. मामी आधीमक माख
- (5) ब्रॉ. बी.एन. लीनेया आधीनेक भारत का इंग्रिहास
- (5) डॉ. एम.एस. जेन आधुत्रास का इतिहास
- (5) य ाताल एव ग्रोवर आधीमक मारत का इतिहास भाइतिइ कि त्रभाम कमेश्रिक – प्रदेशम हमिक्षि (b)
- भाइतीड़ क त्रभाभ कमिंग्राथ ११भी .मि.ए. (8)
- (1), एस.एल.नागीरी आधुनिक भारत
- (8). मजुमदार, दत्त, राय चौधरी भारत का वृहत् इतिहास भाग-3
- (9) पी.ई.शबेट्स ब्रिटि न मजित्म भारत का इतिहास
- माइगिइ कि ग्रभम कनियास क्षिछ भारत का इगिहास (01)
- (11) अप्रवाल, आर.सी. भारतीय संविधान का विकास तथा राष्ट्रीय आन्दोलन,
- (12) ताराचद भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन का इतिहास खण्ड–1, 2, 3, 4
- (13). सिंह, वीरके वर प्रताप भारतीय राश्टीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास,
- (14) माल आमा रूपेन्द एव
- खुटे, डिश्वरनाथ बस्तर राजनीतिक, सामाजिक एवं सास्कृतिक इतिहास
- (15). Dr. Vimalchandra Pandey Struggle for Independence
- (16) P.E. Roberts History of India
- (17). B.L. Khurana Modern of History
- (18). A.B. Keith Constitutional History of India
- (19) V.D. Mahajan Modern History
- (20). R.P. Tripathi Rise and fall of the Mughal Empire





Session: 202 + 2025	nssY III	Class: B.A.	ni ə	gram: Degree Cours	oл
	puosəs – 1	Papel		History	
			ZSHA	Sourse Code	
titutional Development	iano Dans tr 1 ot 7281) si		J	Course Title	z
				Course Type	5
molqiU baszed zan ohw mabur	s yns yd any s	ourse can be adop	jo artT	Pre-requisite	t
		: in History.	Coùrse	(if any	· ·
ake the students aware of the				Course Learning	ç
broader señse. Also to give constitutional development in				(OJO) esmootuO	
le. Students could know about	-				
ath and the merger of Princely	seithenda ni				
		s with India.	State		
			Треог	Credit Value	9
m Passing Marks : 25	uminiM	num Marks: 75	nixeM	Total Marks	Ĺ

	The merger of Princely States in Chhattisgarh.	50	
L	Gandhian Movements in Chhattisgath.	'61	
	Tribal Movements in Chhattisgath.	.81	Λ
	Singh, Surendra Sai.		
	Revolution of 1857 in Chhattisgath - Veet Narayan Singh, Hanuman	.71	
	Features of Indian Constitution.	<b>.</b> 91	
ł	Government of Indian Act 1935, Indian Independence Act 1947.	.51	AI
•	Indian Council Act 1909, Government of Indian Act 1919.	<b>'†</b> [	74
	Constitutional Development from 1858 to 1892 main features.	13'	
	Merger of Indian Princely States.	15.	
t	Partition and Independence of India.	.П	III
L	Indian National Army.	10	
	Rise and Development of Communalism.	<u>`6</u>	
	Quit India Movement.	.8	
1	Civil Disobedience Movement.	Έ.	
L	Non - Cooperation Movement.	.9	
· [	Home Rule Movement.	<u>.</u> ک	
	Revolutionary Movement.	·†	
	Movement.		
	Moderate and Extremist phase, Partition of Bengal and Swadeshi	3.	
	Rise of Nationalism and establishment of Indian National Congress.	.2	
	Revolt of 1857 - Causes, nature and result.	1	
Credit	Popics		tinU

Bress

2

E3-30.58

...

12		रांशोधित पाठ्यकग	1
		Reviews Syllabus	14
	विषय :	प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति तथा पुरातत्व	
	Ancien	t India History, Culture and Archaeology	
		कक्षा : बी.ए. तृतीय वर्ष	2
		Class : B.A. Third	
		Year	
1	कोर्स कोड	AIH-105	
2	कोर्स शीर्षक	भारतीय वास्तु तथा कला के मूल तत्व	1000
	<b>Course Title</b>	Elements of Ancient Indian Architecture and Art	ΞĒ.
3	कोर्स का प्रकार	सैद्धांतिक – प्रथम पेपर	×
	<b>Course Type</b>	Theory Paper First	1
4	पाठ्यकम अध्ययन	Learning Outcome (Subject Outcome):	3
	की परिलब्धियां	After studying this subject/paper the student will be	
	CLO	able to:-	
	CLO	1. Learn and develop skill to identify various	
		styles of architecture prevalent in ancient	
		India.	
		2. Understand about stylistic development of	
		sculptures of ancient India.	
		<ol> <li>Learn about chronological development of Art and Architecture in ancient India.</li> </ol>	1
		4. Become familiar with various aspects paintings	
		in ancient India.	1
		इस विषय का अध्ययन पूरा करने के बाद छात्र छात्रा इस स्थिति में होंगे कि	
			ł
		<ol> <li>प्राचीन भारत में प्रचलित स्थापत्य की विभिन्न शैलियों के बारे में जान सके।</li> </ol>	使用の
		<ol> <li>प्राचीन भारत में मूर्तिकला की शैलीगत विकास की जानकारी हो।</li> </ol>	
		<ol> <li>प्राचीन भारत की कला एवं स्थापत्य के क्रमिक विकास को समझ सकेंगे।</li> </ol>	1
		<ol> <li>प्राचीन भारत की चित्रकला के विभिन्न पहलुओं से परिचित होगा।</li> </ol>	
5	कुल अंक	अधिकतम अंक — 50	1000
	Total Marks	Maximum marks 50	

e .....

RE AND STARS

भाग ब : पाठ्यकम का प्रारूप

ईकाई	विषय वस्तु
1	हड़प्पा कालीन वास्तु, मौर्य कालीन वास्तु, स्तूप वास्तु (सांची, तथा अमरावती), पश्चिमी भारत के चैत्यगृह तथा विहार– भाजा, अजंता और एलोरा।
	(Architecture of Harappan period, Mauryan period; Stupa Architecture (Sanchi, and Amravati), Chaityas and Viharas of
	Western India (Bhaja, Ajanta and Ellora)
2	मंदिर वास्तु के उद्भव एवं विकास, मंदिर वास्तु के विभिन्न शैली—नागर, बेसर, द्रविड़।
	(Origin and development of Temple Architecture, Various Styles of Temple Architecture – Nagara, Vessara & Dravida)
3	मूर्तिकला–हड़प्पा कालीन, मौर्यकालीन, शुंगकालीन, कुषाण कालीन (गांधार एवं मथुरा)।
	(Iconography – Harappa period, Mauryan period, Shunga period, Kushana period (Gandhara & Mathura)
4	प्राचीन भारत में मूर्ति पूजा उद्भव एवं विकास एवं विष्णु, शिव, बौद्ध एवं जैन प्रतिमा के विशेष संदर्भ में।
	(Origin and development of idol worship in Ancient India, with special reference to Vishnu, Shiva, Jaina & Buddhist sculptures)
5	प्रागैतिहासिक चित्रकला, सिंघनपुर की चित्रकला एवं अंजता और बाघ की
	चित्रकला।
	(Pre-historic paintings, Painting of Singhanpur and Ajanta & Bagh Paintings)

संदर्भ ग्रंथ सूची Refere	
<ol> <li>Agrawal, V. S.</li> <li>Ray, Nihar Ranjar</li> <li>A.K.</li> <li>Banergee, J N</li> <li>Singh, A K</li> <li>Ray, Udaya Naray</li> <li>Kumarswami, A.K</li> <li>A.K</li> </ol>	<ul> <li>Maurayn and Sunga art.Kumar swami</li> <li>Earlt Indian Iconography</li> <li>Development of Hindu Iconography.</li> <li>Bhartiya Vastukala tatha Kala ke mool tatwa</li> <li>San—Bhartiya Kala.</li> </ul>
<ol> <li>9. Brown, Percy</li> <li>10.Srinivasan K.R.</li> <li>11. Deheja V.</li> </ol>	<ul> <li>Indian Architecture Buddist and hindu.</li> <li>Temples of South India. Dharamrajarath &amp; its Sculputures.</li> <li>Early Buddist Rock Temples.</li> </ul>
	An 10 Am 22 12/23

[	2.5 Mart 1 10 2 20 20 20 10 10 10 10 10 10	संशोधित पाठ्यकम	
	Reviews Syllabus		
	विषय :	प्राचीन भारतीय इतिहास, संरकृति तथा पुरातत्व	
	Ancien	t India History, Culture and Archaeology	
	and the second sec	कक्षा : बी.ए. तृतीय वर्ष	
		Class : B.A. Third	
		Year	
1	कोर्स कोड	AlH-106	
2	कोर्स शीर्षक	पुराभिलेख एवं मुद्राशास्त्र के मूल तत्व	
	<b>Course</b> Title	Elements of Palaeography and Numismatics	
3	कोर्स का प्रकार	सैद्धांतिक – द्वितीय पेपर	
	Course Type	Theory Paper Second	
4	पाठ्यकम अध्ययन की परिलब्धियां CLO	<ul> <li>After studying this subject/paper the student will be able to:-</li> <li>1. Learn about the antiquity of art of writing in ancient India.</li> <li>2. Become familiar with various scripts and languages of ancient India.</li> <li>3. Learn the significance of Inscriptions and coins as sources of Ancient Indian history.</li> <li>इस विषय का अध्ययन पूरा करने के बाद छात्र छात्रा इस स्थिति में होंगे कि :</li> <li>1. भारत में लेखन कला की प्राचीनता के बारे में जान सके।</li> <li>2. प्राचीन भारत में प्रचलित विभिन्न लिपियों तथा भाषा की की जानकारी हो ।</li> <li>3. प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोत के रूप में अभिलेखों तथा सिक्कों के महत्व को समझ सकेंगे ।</li> </ul>	
5	कुल अंक	अधिकतम अंक – 50	
	Total Marks	Maximum marks 50	



# भाग ब : पाठ्यकम का प्रारूप

57

In State

ईकाई	विषय वस्तु	
1	(1) प्राचीन भारतीय इतिहास की पुनर्रचना में अभिलेखों का महत्व	
	(Significance of Epigraphy for writing Ancient Indian History)	
	(2) लखन कला का उद्भव एव विकास।	
	(Origin and development of writing skill)	
	(3) अभिलेखों में प्रयुक्त भाषायें, लिपियाँ तथा लेखन सामग्री।	
	(Languages, Scripts and Writing materials used in Inscriptions)	
2	निम्नालाखत आमलखा का ऐतिहासिक महत्व	
	(Historical significance of the following Inscription)	
	(1) अशाक का बरिहवा शिलालेखा (12th rock edict of Ashoka)	
	(2) गातमा पुत्र सातकणी का नासिक अभिलेखा	
	(Nasik Inscription of Gautaminutra Satkami)	
	(3) खारवल का हाथोगुम्फा अभिलेख।	
	(Hanthigumpha Inscription of Kharvela)	
	(4) रूद्रदामन का जूनागढ़ (Junagarh Inscription of Rudradaman)	
3	(1) समुद्रगुप्त की प्रयाग प्रशस्ति अभिलेख।	
	(Allahabad Pillar Inscription of Samudragupta)	
	(2) पुलकेशिन द्वितीय का एहोल लेख।	
	(Aihole Inscription of Pulakeshin – II)	
	(3) हर्ष का बांसखेड़ा अभिलेख।	
	(Banskhera Inscription of Harsha)	
	(4) महारानी वासटा का लक्ष्मण मंदिर अभिलेख।	
	(Lakshman temple Inscription of Queen Vasta)	
	(5) जाजल्ल देव प्रथम का रतनपुर अभिलेख।	
	(Ratanpur Inscription of Jajalladeva) इतिहास की पुर्नरचान में मुद्रा का महत्व, मुद्रा का उद्भव एवं प्राचीनता. मुद्रा	
4		
	तकनीक। (Significance of Numismatics for writing Ancient Indian History,	
	Origin and antiquity of Coins, Minting Techniques of Coins)	
5	आहत सिक्के, कुषाण कालीन सिक्के, गुप्तकालीन मुद्रायें, सनुद्रगुप्त	
	चन्द्रगप्त दितीय एवं कमारगप्त की स्वर्ण रजत एव ताम्र मदाये ज्यासीय	
	मुद्रायें शरभपुरीय, नलवंशीय एवं कलचुरी राजवंश।	
	(Punch-Marked Coins, Gupta coins, Gold, Silver and Copper coins.	
	of Samudragupta, Chandragupta-II and Kumaragupta; Regional	
L	coins: Sharabhpuriya, Nala, Kalachuri)	

1/2 that states

15

संदर्भ	ग्रंथ सूची References books -
1. 2. 3. 4.	Ojha, G H.—Prachin bharti Lipi maala. Rajbali pandey— Indian Paleography. Hultzsch, E Cospus inscription Indicarum. Vol-1 Upadhayay Vasudev—Prachin Bhartiya Abhileekh Ka Adhyan. Vajpayee K.D. –EtihassikBhartiya abhilekh.
	Parhar, Dinesh Nandini—Madhya Bhart ka Leekhan evam utkirnan Takneek ka udbhy evam vikas.
7.	Cunningham, A- Coins Of Ancient India.
	Altekar, A.S Ancient Indin Coins. Catlogs of Indian coins.
	Gupta, P.L.— Mudrayen
10	.Chakravarty, S.KAncient Indian Numismatics
	.Narayan, A.K.—The Indo Greek coins.
	.Sarkar, D.C.—Study of the Indian Coins.

बी.ए. तृतीय वर्ष

# **B.A.** Part III (Part B)

प्रायोगिक एवं मौखिक परीक्षा

पूर्णांक – 50 1. किसी महत्वपूर्ण पुरातात्विक / ऐतिहासिक स्थान का भ्रमण एवं विवरण प्रस्तुति

- 2. पुरावस्तुओं की पहचान, – 20 अंक ( प्रस्तर उपकरण, मृदभाण्ड़, अभिलेख, मुद्रा, प्रतिमा, स्थापत्य)
- 3. मौखिकी

– 10 अंक

योग – 50 अंक



16

- 20 अंक

Progra	m: B.A./B.Sc. Class: III Year. Session : 2023-24			
	Paper 1: Remote Sensing And GIS (UGeo-0301)			
Cours	e After the completion of course, the students will have ability to:			
Learnin	-			
Outcon				
(CLO				
	sensing.			
	3. To get a knowledge about satellite sensor and types of sensors, and their			
	functions and Characteristics.			
	4. Understand the data product, types of data product and its applications and uses			
	in remote Sensing. Content of the Course			
Unit	Topic			
Call	Basics of Remote Sensing: definition, history, and Scope; Electro-magnetic Radiation:			
1.	Characteristics, Spectral regions and Bands; Interaction with earth surface features and			
	atmosphere; Spectral Signature			
	Types of Remote Sensing: Air borne and Space borne; Aerial photos: Types and			
	Characteristics: Remote Sensing satellites: Platforms and sensors: active and passive, Sensor			
2.	characteristics: spatial resolution, spectral resolution, radiometric resolution, temporal			
	resolution.			
	Visual and Digital image processing techniques; Remote Sensing application in resource			
3.	mapping and environmental monitoring, remote sensing in India: development and Growth.			
	Indian Satellites, Space Organizations and data products.			
	Introduction of GIS: Definition of Geoinformatics, Scope and Importance of Geoinformatics,			
4.	History of GIS, Components of GIS, Functions of GIS, GIS tasks-Input, Manipulation,			
	Management, Query analysis, Visualization, Topographical sheets, Surveying, Aerial			
	photographs ,Satellite data and images, Data types-Spatial and Non spatial. Data model and data analysis: Raster data and their characteristics, Vector data and their			
	characteristics, Raster data analysis- grid cells or Pixels. Vector data analysis- Spatial data,			
5.	Generation in Vector Format, Spatial and Non Spatial data Management. Spatial information			
	Technology.			
1	Learning Resources: Text Books, Reference Books, Other Resources			
Sugge	ested Readings: a transformer based on the strength of the str			
	1. Bhatta, B. (2010): Remote Sensing and GIS, Oxford University Press, New Delhi.			
	2. Campbell, J.B. (2002): Introduction to Remote Sensing. 5 th edition, Taylor and Francis,			
	London			
	3. Curran, P.J. (1985): Principles of Remote Sensing, Longman, London			
1.8	4. Lillesand, T.M. and Kiefer, R.W. (2000): Remote Sensing and Image Interpretation. 4 th edition. John Wiley and Sons, New York			
	<ol> <li>Nag Prithvish and Kudrat M. (1998): Digital Remote Sensing, Concept Publishing Company, New Delhi</li> </ol>			
	6. Star J, and J. Estes, (1994), Geographic Information Systems: An Introduction, Prentice Hall,			
124.24	New Jersy.			
	7. Williams J. (1995): Geographic information from space, John Wiley and Sons, England,			
	8. चौनियाल, देवी दत्त (2004), सुदूर संवेदन एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली, शारदा पुस्तक भवन, इलाहाबाद-2			
	9. खत्री, हरीष कुमार (2019) : सुदूर संवेदन तकनीक, कैलाष पुस्तकसदन भोपाल, मध्यप्रदेश			
Sugge	sted equivalent online course: 1. epgp.inflibnet.ac.in 2. virtual lectures available on you tube			
	heard Som Joshig with 10 b ( will strider)			
Program:	B.A./B.Sc	Class: III Year.	Session : 2023-24	
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------	--
	Paper	II: Geography of Chhattisgarh (U	Geo-0302)	
Course		tion of course, the students will hav		
Learning	g i. Understand th	e about the physiographic division	of	
Outcom	e Chhattisgarh	State.		
(CLO)	ii. Understand t	he India Drainage system of Chhatti	sgarh Rivers.	
	iii. Understand t	he climatic variation in Chhattisgar	h State.	
	iv Examine and	understand the types of vegetation	of	
	Chhattisgarh	•• •		
		he variation in industrial developme	nt in	
Chhattisgarh State.				
		l understand the developed and under	rdeveloped	
	States in Chl		lactolopea	
	States in Chi	Content of the Course (Credit- 6	0	
Unit		Topic	,	
1. P	husical Fontures : G	eological Structure, Relief and Physi	ographic Regions, Drainage	
	ystem, Climate	cological Structure, rener and rays	ographie regions, 2 tamage	
2. N	Votural Desources: S	oils - Types characteristics and the	eir Distribution, Water Resources	
2. 0	Natural Resources: Soils – Types, characteristics and their Distribution. Water Resources (Major Irrigation and Hydel Power Projects), Forests-types, Distribution, and Conservation			
	of Forest Mineral Res	ources: Iron-ore, Coal, Lime stone, B	auxite. Tin.	
		lations - Agriculture: Cereals, Pulse		
<b>J</b> . <b>P</b>	Agriculture and ropu	Distribution, and Density; Tribal Popu	lations: and Urban and Rural	
	Population.	Distribution, and Density, Thom Top	nations, and croan and reard	
4. 1	Industries - Iron and S	Steel, Cement, Sugar, Aluminum; Ind	ustrial Regions of Chhattisgarh	
1 1		, Tourism, Socio-Economic Develop		
5.	Trade and Transport	, Tourisin, sooris Loonsine 200001	5	
	D	The Data Data Data	Other Deseuroes	
		urces: Text Books, Reference Books	s, Other Resources	
00	ed Readings:			
1. 1	Jha, Vibhash Kumar ar	nd Saumya Naiyyar (2013) Chhattisga	arh Samagra, Chhattisgarh Rajya	
	Hindi Granth Akadmi,			
		: Chhattisgarh Ek Bhugolik Addhyay	van. Madhya Pradesh Hindi	
	Granth Akadmi, Bhopa			
		all (2014): Chhattisgarh Sandarbh 20	014 Jansanmpark Vibhag, C.G.	
	Govt., Raipur		Caraba Dablishing House Dat	
		2004): Geography of Chhattisgarh, H	inmalya Publishing House, Pvt.	
	Ltd Tripathi Kaushlandra	and Pursottam Chandrakar (2001): Ge	ography of Chhattisgarh	
	<ol> <li>Tripathi, Kaushlendra and Pursottam Chandrakar (2001): Geography of Chhattisgarh, Shardaprakashan, Aazad Nagar, Bilaspur.</li> </ol>			
6	6. Verma ,L.N. (2017): Geography of Chhattisgarh, Madhya Pradesh Hindi Granth Akadmi,			
	Bhopal.	500g.up.) of 0		
		ourse: 1. epgp.inflibnet.ac.in		
00	al lectures available on			
2. VIIIU	a rectares available on			
Joy	ent Soor	Jookie Jul	10 lo shiden	

ber

Program	: B.A./B.Sc	Class: III Year.	Session : 2023-24
Trogen	Paper	II: Geography of Chhattisgarh (UC	Geo-0303)
Cours		etion of course, the students will have	
Learni		he about the physiographic division o	f
Outcor		State.	
(CLO	State and the second	the India Drainage system of Chhattis	sgarh Rivers.
(020	iii. Understand	the climatic variation in Chhattisgarh	State.
		d understand the types of vegetation o	
			,
	Chhattisgarh	the variation in industrial developmer	at in
	Chhattisgar	a understand the developed and under	rdeveloped
vi. Examine and understand the developed and underdevelo States in Chhattisgarh.		uevelopeu	
	States in Ch	Content of the Course	
		Topic	
Unit	N. D. P.		MM-20
	A: Map Readings A	tion Dood amph	
1.	Graphical Representa	Classification and numbering system (N	lational and International)
2.			
3.	Satellite Imageries: I	Describing the Marginal Information	1
Santia	n B: Surveying And	Field Benort	MM-20
Secuo	Currenting: Diene Tel	ble Survey, Basic Principles of plane	table surveying. Plane table
4.	Surveying. Flane Ta	ersection and resection.	
5.	Field work and field	report: physical, social and economic	survey of a micro - region.
1000 C	on C: Practical Recor		MM-10
Secu		ources: Text Books, Reference Books,	
		uces. Text books, Reference 20012	
00	ested Readings:		The Clause and Sans Itd
		H. (1968): Field Work in Geography. W	iniam Clowes and Sons Etd.
	ondon and Beccles.	A. (1968): Geography through Fieldwork	rk Blandford Press, London.
		Maps and Diagrams. Methuen, London.	A. Diandroid Proto, London
4. N	ag. P. (ed.) (1992): Them	atic Cartography and Remote Sensing. C	Concept Publishing Company,
	ew Delhi.	5.19	
		nced Surveying, B.I. Publications., Mum	
6. R	aisz, E. (1962): Principle	s of Cartography, McGraw Hill, New Yo	rk.
		D., Morrison, J. L. and Muehrcke, P. C. (	1984): Elements of Cartography.
	h edition, John Wiley an	tical Geography: A Systematic Approach	Orient Longman Kolkata
8. Sa 9. Sh	arma I P (2001). Prav	ogik Bhugol., Rastogi Publication, Meen	at 3 rd , edition.
10 Si	ngh R L and Singh Ra	na P.B. (1993): Elements of Practical (	Geography, (Hindi and English
	itions). Kalyani Publish		8150
		: Field Techniques and Research Method	ds in Geography. Kendall/Hunt
Pu	b. Dubuque IO.		
Sugge	sted equivalent online c	ourse: 1. epgp.inflibnet.ac.in 2. virtus	al lectures available on YouTube
	0	0 0.	
	La l Soni	Xopho	De side
	recar april		the of shi
	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	, V /	the belo shide
		10005	1 Det
		١٢	
		V	

)

### Scheme of B. Sc. Mathematics

Year	Course Code	Course Code Subject Name	Theory/ Practical	Total Credit	Total Marks		
					Max	Min	
	MATH-1T	Calculus	Theory	4	50	22	
	MATH-2T	Algebra	Theory	4	50	- 33	
First year	MATH-1P	Lab 1 : Calculus and Algebra	Practical	2	50	17	
	(Any One)	Project 1 : History of Mathematicians	Project	2	50	17	
Second year	MATH-3T	Differential Equations	Theory	4	50	22	
	MATH-4T	Real Analysis	Theory	4	50	- 33	
	MATH-2P (Any One)	Lab 2 : Differential Equations and Real Analysis	Practical	2	50	17	
		Project 2 : History of Mathematicians	Project	2	50	17	
	MATH-5T Optional I (Any One) MATH-6T Optional II (Any One)		Mechanics	Theory	4	50	_
			Numerical Methods	Theory	4	50	
		Linear Algebra	Theory	4	50		
		Integral Transforms and Fourier Analysis	Theory	4	50	33	
Third year		Discrete Mathematics	Theory	4	50	- 33	
		Tensors and Differential Geometry	Theory	4	50		
		Number Theory	Theory	4	50		
		Probability and Statistics	Theory	4	50		
	MATH-3P (Any One)	Lab 3 : Mathematics Paper 1 and Paper 2	Practical	2	50	17	
	(Any One)	Project 3 : History of Mathematicians	Project	2	50	17	

**Note:** There shall be four extra credits in all the years of under graduation for internship/apprenticeship. The certificate of extra credits would be provided by the concern university and is not mandatory.

TAN

		Part A: Introd	uction	
ro	gram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year: 2022	Session:2024-2025
10	Course Code	P	aper – MATH –	5T(I)
2	Course Title	Mechanics		
3	Course Type	Theory		
4 Pre-requisite ( if any)			No	
5	Course Learning Outcome (CLO)	single centre, physicists, ast Understand n particles acter principle of v acting on a particles Determine th and discuss the freely under Deal with the and planar constrained Learn that describes a the planetar	with subject mat to which were cronomers and en ecessary conditi ed upon by vari- irtual work for a article. e centre of grav the equilibrium of its own weight. the kinematics and motions of oscillatory motic a particle mov plane curve and y motions, which athematical theo	ter, which has been the e drawn mathematicians, agineers together. ons for the equilibrium of ous forces and learn the a system of coplanar forces ity of materialistic systems of a uniform cable hanging d kinetics of the rectilinear a particle including the
(	6 Credit Value		4	
	7 Total Marks	Maximum Marks	: 50	Minimum Passing Marks : 17

	Part B: Content of the Course Total Periods: 60	
Unit	Topics	No. of Periods
<b>. .</b>	<b>Statics:</b> Coplanar forces, Couples, Moment of force and a couple about a point and a line, Equilibrium of a particle and of a system of particles; Work and potential energy, Principle of virtual work for a system of coplanar forces acting on a particle, Forces which can be omitted in forming the equations of virtual	12
II	work. Centre of Gravity and Common Catenary: Concepts of Centre of mass and Centre of gravity, Centre of gravity of an uniform arc, plane area and solids of revolution; Common catenary,	12
III	Approximations of a catenary. <b>Rectilinear Motion:</b> Simple harmonic motion and its geometrical representation, Motion under inverse square law, Motion in resisting media, Concept of terminal velocity, Motion of varying mass.	12
IV	Motion in a Plane: Kinematics and kinetics of motion, Expressions for velocity and acceleration in cartesian, polar and intrinsic coordinates; Motion in a vertical circle, projectile and	12
V	Central Orbits: Equation of motion under a central force, Differential equation of an orbit, (p, r) equation of an orbit, Apses and apsidal distances, Areal velocity, Characteristics of central orbits, Kepler's laws of planetary motion.	12

	Part C - Learning Resource
ext Books	, Reference Books:
1	R. S. Varma (1962). A Text Book of Statics. Pothishala Pvt. Ltd.
2.	P.L. Srivastava (1964). Elementary Dynamics. Ram Narain Lal, Beni
	PrasadPublishers Allahabad.
2	J. L. Synge & B. A. Griffith (1949). Principles of Mechanics. McGraw-Hill
3.	S.L. Loney (2006). An Elementary Treatise on the Dynamics of a
4.	
	Particle and of Rigid Bodies. Read Books.
5.	A. S. Ramsey (2009). Statics. Cambridge University Press.
6.	A. S. Ramsey (2009). Dynamics. Cambridge University Press.
E-Resour	ces
1 Sus	ggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
1. 04	TTTO D TO DEVY SECONDELIS

2. https://www.youtube.com/playlist?list=PLwdnzlV3ogoXUbQmP-T2gPhYXeEcxP6U

Suggested Continuous Evaluation	on Methods:	
Maximum Marks:	50 Marks	

Tar /

Chairman The
ta Verma - Chairman - Chairman
sa Girls PG College, Bilaspur Sahu - Member A
IR PG College, Champa Idra Upadhyay - Member
K. College, Kota han Pandey - Member
f. Ambedkar Govt. College, Baloda Kumar Mishra - Member
r PG College, Utai nam Khan - Member That
r gvijay PG College, Rajnandgaon navati
YT PG Auto. College, Durg ali Chandravanshi - Member Gifti
of. Y. Chhattisgarh College, Raipur - Member meuple a Gupta
rof. Jovt. PG College, Bhatapara, Raipur angeeta Pandey - Member Samp
rof. ovt. PG College, Ambikapur K. Bohre - Member Stork
rof. ovt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai mir Dashputre - Member 2
College, Arjunda, Balod nandrajeet Singh Rathore - Member
Jajwalyadev Naveen Girls PG College, Janjgn Member
hri Nath Gupta
aghu Nandan Patel - Member / Member
Prof. College, Arjunda, Balod handrajeet Singh Rathore - Member Prof. Jajwalyadev Naveen Girls PG College, Janjgir hri Nath Gupta - Member byt. Arts & Science College, Raigarh aghu Nandan Patel - Member

		Part A: Introd	uction		
Prc	ogram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Year: 2022 Session:2 Part III		sion:2024-2025	
1	Course Code	P	aper – MA	TH – 5T(II)	
2	Course Title	Numerical Methods			
3	Course Type	Theory			
4	Pre-requisite ( if any)		I	lo	
5	Course Learning Outcome (CLO)	<ul> <li>transcendental</li> <li>Find numerica and to check the Learn about methods to fin</li> <li>Solve initial differential equilation</li> </ul>	erical so equations. I solution ne accurad various i d numeric and be uations us	olutions of s of system of y of the solution nterpolating ar alsolutions. oundary value ing numericalm methods in rea	nd extrapolating e problems ir nethods.
6	Credit Value			4	
7	Total Marks	Maximum Marks : 50	)	Minimum Pa	ssing Marks :

	Total Periods: 60	No. of
Unit	Topics	Periods
I	Numerical methods for solving algebraic and transcendental equations: Round-off error and computer arithmetic, Local and global truncation errors, Algorithms and convergence; Bisection method, false position method, fixed point iteration method, Newton's method and secant method for solving equations.	12
II	<b>Numerical Methods for Solving Linear Systems:</b> Partial and scaled partial pivoting, LU decomposition and its applications, Thomas method for tridiagonal systems; Gauss-Jacobi, Gauss-Seidel and successive over-relaxation (SOR) methods.	12
III	Interpolation: Lagrange and Newton interpolations, Piecewise linear interpolation, Cubic spline interpolation, Finite difference	12

2/ <

	operators, Gregory-Newton forward and backward difference interpolations.	
IV	Numerical Differentiation and Integration: First order and higher order approximation for first derivative, Approximation for second derivative; Numerical integration: Trapezoidal rule, Simpson's rule and its error analysis, Bulirsch-Stoer extrapolation methods, Richardson extrapolation.	12
<u> </u>	<b>Initial and Boundary Value Problems of Differential Equations:</b> Euler's method, Runge-Kuttamethods, Higher order one step method, Multi-step methods; Finite difference method, Shooting method, Real life examples: Google search engine, 1D and 2D simulations, Weather forecasting.	12

Part C -	Learning	Resource
----------	----------	----------

# Text Books and Reference Books:

- 1. Brian Bradie, A Friendly Introduction to Numerical Analysis. Pearson. 2006
- 2. C. F. Gerald & P. O. Wheatley. *Applied Numerical Analysis* (7th edition), Pearson Education, India. 2008
- M.K. Jain, S. R. K. Iyengar & R. K. Jain. Numerical Methods for Scientificand Engineering Computation (6th edition). New Age International Publishers. 2012
- 4. Robert J. Schilling & Sandra L. Harris. *Applied Numerical Methods* for Engineers Using MATLAB and C. Thomson-Brooks/Cole.1999

### **E- Resources:**

- 1. Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- <u>https://www.youtube.com/watch?v=pOtnzAX1Xv1&list=PL3pGy4HtqwD0CW</u> dFuygdF-gk0ORk5EFZg

Part	D: Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evaluation	Methods:	
Maximum Marks:	50 Marks	
	21	
	$\langle \rangle$	

h	hatt	isgarh.		- nu
	1.	Dr. Premlata Verma	·=	Chairman 19
	2	Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur Prof. R.R. Sahu	_	Member
	2.			X
		Asst. Prof.		
		Govt. MMR PG College, Champa	1 a - 1	Member h
	3.	Mr. Yetendra Upadhyay		Weinber
		Asst. Prof.		M
		Govt. N.K. College, Kota		Member Door
	4.	Ram Lakhan Pandey	-	Member
		Asst. Prof.		X
		Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda		1/1
	5.	Dr. Arun Kumar Mishra	-	Member Mil
		Professor		
		Govt. DT PG College, Utai		them
	6.	Dr. Shabnam Khan	-	Member Ab
		Professor		
		Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon		
	7.	Dr. Padmavati	-	Member Part
		Professor		1
		Govt. VYT PG Auto. College, Durg		Git
	8.	Dr. Anjali Chandravanshi	-	Member 64
		Asst. Prof.		
		Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur		
	9.	Manisha Gupta	-	Member Melupla
		Asst. Prof.		
		GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur		1.51
	10	0. Mrs. Sangeeta Pandey	-	Member Lough
		Asst. Prof.		
		R.G. Govt. PG College, Ambikapur		1 0
	1	1. Dr. S.K. Bohre	-	Member Ant
		Asst. Prof.		
		I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai		0
	1	2. Dr. Samir Dashputre	-	Member 7 m;
		Asst. Prof.		1
		Govt. College, Arjunda, Balod		$\cap$ = =
	1	3. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	-	Member
		Asst. Prof.		0-
		Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College, Ja	anjgir	
				boulde
	1	4. Dr. Shri Nath Gupta	-	Member
		K. Govt. Arts & Science College, Raigarh		ř I
	1	5. Dr. Raghu Nandan Patel	-	Member D G
		Asst. Prof.		
		Govt. MLS College, Seepat		

		Part A: Introd	luction	
Pro	ogram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year: 2022	Session:2024-2025
1	Course Code	Pa	iper – MATH –	5T(III)
2	Course Title	Linear Algebra		
3	Course Type	Theory		
4	Pre-requisite ( if any)		No	
5	Course Learning Outcome (CLO)	<ul> <li>isomorphism the</li> <li>Understand the factorization.</li> <li>Find canonical f</li> <li>Obtain various transformations.</li> <li>Apply Cauchyon inner product</li> </ul>	oroperties of li corems. concept of pol form of linear tra variants of -Schwarz inequ	inear transformation and ynomials and their prime insformations. diagonalisation of linear vality for deriving metric obtain orthonormal basis
6	Credit Value		4	
7	Total Marks	Maximum Marks : 50	) M	inimum Passing Marks :

	Part B: Content of the Course Total Periods: 60	
Unit	Topics	No. of Periods
I	<b>Properties of Linear Transformation:</b> Vector spaces, Linearly independent and dependent sets, Bases and dimension, Linear transformation, Linear functional, Dual spaces and second dual space, Transpose of linear transformation, Algebra of linear transformations, Isomorphism theorems.	12

TY-

П	<b>Polynomials:</b> Algebras, The algebra of polynomials, Lagrange interpolation, Vandermonde matrix, Polynomial ideals, Taylor's formula, The prime factorization of a polynomial, Algebraically closed fields.	12
III	<b>Elementary Cannonical Forms:</b> Determinant functions, Characteristic values of a linear transformation, Cayley-Hamilton theorem for linear transformations, Annihilating polynomials, Invariant subspaces, Minimaland characteristic polynomials.	12
IV	Diagonalisation and Jordan Cannonical Form: Diagonalisability of linear transformations, Direct sum decomposition, Invariant direct sums, The primary decomposition theorem, Triangular form, Jordan canonical form, trace and transpose.	12
V	Inner Product Spaces: Definition and examples of inner product space, orthogonality, Cauchy-Schwarz inequality, Gram-Schmidt orthogonalisation, Diagonalisation of symmetric matrices, Hermitian, Unitaryand normal operators.	12
	Part C - Learning Resource	
ext Boo	oks, Reference Books,	
3	1. I. M. Gel'fand. Lectures on Linear Algebra. Dover Publications. 1989	

- Kenneth Hoffman & Ray Kunze. Linear Algebra (2nd edition). Prentice-Hall. 2015
- 3. Nathan Jacobson. Basic Algebra I (2nd edition). Dover Publications. 2009
- 4. Nathan Jacobson Basic Algebra II (2nd edition). Dover Publications. 2009.
- 5. Serge Lang Introduction to Linear Algebra (2nd edition). Springer India. 2005.
- 6. Gilbert Strang. Linear Algebra and its Applications (2nd edition). Elsevier. 2014

### E- Resources:

- 1. Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- <u>https://www.youtube.com/watch?v=9h_Q-</u> R6sXbM&list=PL7oBzLzHZ1wXQvQ938Wg1-soq09GywgOw



Chhatt	usgarh.		No
1.	Dr. Premlata Verma	-	Chairman 1
	Asst. Prof.		$\cap$
2	Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur	-	Member HM
2.			
	Asst. Prof.		
	Govt. MMR PG College, Champa		Member 1
3.	Mr. Yetendra Upadhyay	-	Member .
	Asst. Prof.		+
	Govt. N.K. College, Kota		trant
4.	Ram Lakhan Pandey	-	Member m
	Asst. Prof.		1
	Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda		1.0
5.	Dr. Arun Kumar Mishra	-	Member Mil
	Professor	9	
1	Govt. DT PG College, Utai		than
6.	Dr. Shabnam Khan	-	Member
	Professor		
	Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon		
7.	Dr. Padmavati	-	Member
	Professor		X -
	Govt. VYT PG Auto. College, Durg		r.l.
8.	Dr. Anjali Chandravanshi	-	Member
	Asst. Prof.		
	Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur		1
9	Manisha Gupta	-	Member mileby
1	Asst. Prof.		
	GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur		
1	0. Mrs. Sangeeta Pandey	-	Member Say
	Asst. Prof.		a
	R.G. Govt. PG College, Ambikapur		10
1	1. Dr. S.K. Bohre		Member Stor
1	Asst. Prof.		Au.1
	I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai		2
1	2. Dr. Samir Dashputre	-	Member 2 h
1	Asst. Prof.		in the second
	Govt. College, Arjunda, Balod		
1	3. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	-	Member
1			
	Asst. Prof. Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College, J	anigir	
	Govi. Jajwaiyadev Naveen Onis i G Conege, J	anggn	A R
1	4. Dr. Shri Nath Gupta	-	Member mut
0 m 0 chet 1	K. Govt. Arts & Science College, Raigarh		THE
1	5. Dr. Raghu Nandan Patel	-	Member
1			
	Asst. Prof. Govt. MLS College, Seepat		
	Govi. MLS Conege, Scepar		

		Part A: Introd	uction	
Pro	gram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year: 2022	Session:2024-2025
1	Course Code	Pa	aper – MATH –	5T(IV)
2	Course Title	Integral Transforms a	nd Fourier Anal	ysis
3	Course Type	Theory		
4	Pre-requisite ( if any)		No	
5	Course Learning Outcome (CLO)	<ul> <li>function, Lapla</li> <li>Solve ordinary transforms.</li> <li>Explain Parsev applications o problems.</li> <li>Learn Fourier</li> </ul>	ecewise continue ce transformsan differential e val's identity, F f Fourier transf series, Bessel's and integratione	ous functions, Dirac delta
6	Credit Value		4	
7	Total Marks	Maximum Marks : 5	50 N	linimum Passing Marks :

Unit	Total Periods: 60 Topics	No. of Periods
Ι	Laplace Transforms: Integral transform, Kernel of an integral transform, Reduction of integral transform into Laplace transform, Linearity, Existence theorem, Laplace transforms of derivatives and integrals, Shifting theorems, Change of scale property, Laplace transforms of periodic functions, Dirac's delta function.	
11	Further Properties of Laplace Transforms and Applications: Differentiation and integration of transforms, Convolution theorem, Integral equations, Inverse Laplace transform, Lerch's theorem, Linearity property of inverse Laplace transform, Translations theorems of inverse, Laplace transform, Inverse	12

( st

	transform of derivatives, Applications of Laplace transform in obtaining solutions of ordinary differential equations and integral equations.	
III	<b>Fourier Transforms:</b> Fourier and inverse Fourier transforms, Fourier sine and cosine transforms, Inverse Fourier sine and cosine transforms, Linearity property, Change of scale property, Shifting property, Modulation theorem, Relation between Fourier and Laplace transforms.	12
IV	Solution of Equations by Fourier Transforms : Solution of integral equation by Fourier sine and cosine transforms, Convolution theorem for Fourier transform, Parseval's identity for Fourier transform, Plancherel's theorem, Fourier transform of derivatives, Applications of infinite Fourier transforms to boundary value problems, Finite Fourier transform, Inversion formula for finite Fourier transforms.	12
V	Fourier Series: Fourier cosine and sine series, Fourier series, Differentiation and integration of Fourier series, Absolute and uniform convergence of Fourier series, Bessel's inequality, The complex formof Fourier series.	12

### Part C - Learning Resource

### **Text Books, Reference Books:**

1. James Ward Brown & Ruel V. Churchill. Fourier Series and Boundary

ValueProblems. McGraw-Hill Education. 2011

- 2. Charles K. Chui. An Introduction to Wavelets. Academic Press 1992
- 3. Erwin Kreyszig. Advanced Engineering Mathematics (10th edition). Wiley. 2011
- 4. Walter Rudin. Fourier Analysis on Groups. Dover Publications. 2017
- 5. A. Zygmund. Trigonometric Series (3rd edition). Cambridge University Press. 2002

#### Other Resources:

- 1. Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- <u>https://www.youtube.com/watch?v=FGjMZ1uMRrs&list=PLhSp9OSVmeyJ5N-JUEZj7uS6IAT9a79nD</u>

### Part D: Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks:

50 Marks

(a)

Chhattisgarh.		70-
1. Dr. Premlata Verma	-	Chairman (19
Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur 2. Prof. R.R. Sahu	-	Member Hu
Asst. Prof. Govt. MMR PG College, Champa 3. Mr. Yetendra Upadhyay	1	Member V.
Asst. Prof. Govt. N.K. College, Kota 4. Ram Lakhan Pandey		Member Joon
Asst. Prof. Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda 5. Dr. Arun Kumar Mishra Professor		Member Mil
Govt. DT PG College, Utai 6. Dr. Shabnam Khan	-	Member Jahon
Professor Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon 7. Dr. Padmavati	-	Member Pol
Professor Govt. VYT PG Auto. College, Durg 8. Dr. Anjali Chandravanshi	2	Member Eight
Asst. Prof. Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur 9. Manisha Gupta	-	Member Myupta
Asst. Prof. GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur 10. Mrs. Sangeeta Pandey	-	Member Says
Asst. Prof. R.G. Govt. PG College, Ambikapur 11. Dr. S.K. Bohre	-	Member Eborg
Asst. Prof. I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai 12. Dr. Samir Dashputre	-	Member Jimi
Asst. Prof. Govt. College, Arjunda, Balod 13. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	-	Member
Asst. Prof. Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College,	Janjgir	1 1.
14. Dr. Shri Nath Gupta	-	Member may 2
K. Govt. Arts & Science College, Raigarh 15. Dr. Raghu Nandan Patel	-	Member
Asst. Prof. Govt. MLS College, Seepat		

		Part A: Introd	uction	
Pro	gram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year: 2022	Session:2024-2025
1	Course Code	Р	aper – MATH -	- 6T(I)
2	Course Title	Discrete Mathematics		
3	Course Type	Theory		
4	Pre-requisite ( if any)		No	
5	Course Learning Outcome (CLO)	<ul> <li>types.</li> <li>Understand E logic gates, sv</li> <li>Solve real-life machines.</li> <li>Assimilate v</li> </ul>	Boolean algebra witching circuit problems usin	d sets, lattices and their a and Boolean functions, tsand their applications. Ing finite-state and Turing theoretic concepts and ons.
6	Credit Value		4	
7	Total Marks	Maximum Marks : 50	) M	inimum Passing Marks :

	Total Periods: 60	
Unit	Topics	No. of Periods
I 10.00 (m. 1970)	<b>Partially Ordered Sets:</b> Definitions, examples and basic properties of partially ordered sets (poset), Order isomorphism, Hasse diagrams, Dual of a poset, Duality principle, Maximal and minimal elements, Least upper bound and greatest upper bound, Building new poset, Maps between posets.	12
11	Lattices: Lattices as posets, Lattices as algebraic structures, Sublattices, Products and homomorphisms; Definitions, examples and properties of modular and distributive lattices; Complemented, relatively complemented and sectionally complemented lattices.	12
III	Boolean Algebras and Switching Circuits: Boolean algebras, De Morgan's laws, Boolean homomorphism, Representation theorem; Boolean polynomials, Boolean polynomial functions, Disjunctive	12

	and conjunctive normal forms, Minimal forms of Boolean polynomials, Quine-McCluskeymethod, Karnaugh diagrams, Switching circuits and applications.	
IV	Finite-State and Turing Machines: Finite-state machines with outputs, and with no output; Deterministic and nodeterministic finite-state automaton; Turing machines: Definition, examples, and computations.	12
V.	<b>Graphs:</b> Definition, examples and basic properties of graphs, Königsberg bridge problem; Subgraphs, Pseudographs, Complete graphs, Bipartite graphs, Isomorphism of graphs, Paths and circuits, Eulerian circuits, Hamiltonian cycles, Adjacency matrix, Weighted graph, Travelling- salesman problem, Shortest path, Dijkstra's algorithm.	12

### Part C - Learning Resource

### Text Books and Reference Books:

- B. A. Davey & H. A. Priestley . Introduction to Lattices and Order (2ndedition). Cambridge University Press. 2002
- 2. Edgar G. Goodaire& Michael M. Parmenter. Discrete Mathematics

withGraph Theory (3rd edition). Pearson Education. 2018

- 3. Rudolf Lidl & Günter Pilz. Applied Abstract Algebra (2nd edition). Springer. 1998
- 4. Kenneth H. Rosen, Discrete Mathematics and its Applications: With

Combinatorics and Graph Theory (7th edition). McGraw-Hill. 2012

5. C. L. Liu *Elements of Discrete Mathematics* (2nd edition). McGraw-Hill. 1985 E-Resources:

- 1. Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- https://www.youtube.com/watch?v=hklHg9oMkGA&list=PLwdnzlV3ogoVxVxCTII45p
- DVM1aoYoMHf

## Part D: Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks:

50 Marks

h	hattisgarh.		a
	1. Dr. Premlata Verma	Ŧ	Chairman / 8
	Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur 2. Prof. R.R. Sahu	-	Member
	Asst. Prof.		
	Govt. MMR PG College, Champa	-	Member V.
	3. Mr. Yetendra Upadhyay		
	Asst. Prof. Govt. N.K. College, Kota		0
	4. Ram Lakhan Pandey	-	Member mont
	Asst. Prof.		6
	Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda		110
	5. Dr. Arun Kumar Mishra	-	Member thick
	Professor		e e
	Govt. DT PG College, Utai		thay
	6. Dr. Shabnam Khan	-	Member
	Professor		
	Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon		Marker O
	7. Dr. Padmavati	-	Member
	Professor		
	Govt. VYT PG Auto. College, Durg		Member Et
	8. Dr. Anjali Chandravanshi	-	Member et
	Asst. Prof.		
	Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur		Member Mejuply
	9. Manisha Gupta	100	Memoer Drogopet
	Asst. Prof.		
	GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur	-	Member Says
	10. Mrs. Sangeeta Pandey		
	Asst. Prof. R.G. Govt. PG College, Ambikapur		20
	11. Dr. S.K. Bohre	-	Member Story
	Asst. Prof.		
	I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai		¢
	12. Dr. Samir Dashputre	-	Member 8
	Asst. Prof.		-tm.
	Govt. College, Arjunda, Balod		0
	13. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	-	Member
	Asst Prof.		
	Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College,	Janjgir	
			Member may fre
	14. Dr. Shri Nath Gupta	-	Weinder 7-01/2
	K. Govt. Arts & Science College, Raigarh		Member MC
	15. Dr. Raghu Nandan Patel	- <b></b>	
	Asst. Prof.		
	Govt. MLS College, Seepat		

			Part A: Introd	uction		
P	rog	gram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year:	2022	Session:2024-2025
1		Course Code		-	MATH – 0	6T(II)
2	2	Course Title	Tensors and Different	ial Geo	metry	
3	3	Course Type	Theory			
4	4	Pre-requisite ( if any)			No	
	5	Course Learning Outcome (CLO)	<ul> <li>Learn various point</li> <li>Serret formulae</li> <li>Know the In Geodesic curvat</li> <li>Understand the consequences.</li> <li>Apply problem</li> </ul>	of tenso propert and the terpreta ture, G role of n-solvir	ors in diffe ies of cu birapplicat ation of auss and Gauss's T ng with physics,	rential geometry.
	6	Credit Value				inimum Passing Marks :
ł	7	Total Marks	Maximum Marks :	50	M	minum rassing warts .

Unit	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
1	<b>Tensors:</b> Contravariant and covariant vectors, Transformation formulae, Tensor product of two vectorspaces, Tensor of type $(r, s)$ , Symmetric and skew-symmetric properties, Contraction of tensors, Quotient law, Inner product of vectors.	12
Π	Further Properties of Tensors: Fundamental tensors, Associated covariant and contravariant vectors, Inclination of two vectors and orthogonal vectors, Christoffel symbols, Law of transformation of Christoffel symbols, Covariant derivatives of covariant and contravariant vectors, Covariant differentiat- ion of Disci tensor Curvature tensor identities.	12
III	covariant and contravariant vectors, Corvature tensor identities. tensors, Curvature tensor, Ricci tensor, Curvature tensor identities. <b>Curves in $\mathbb{R}^2$ and $\mathbb{R}^3$:</b> Basic definitions and examples, Arc length, Curvature and the Frenet Serret formulae, Fundamental existence and uniqueness theorem for curves, Non-unit speed curves.	12

IV	Surfaces in $\mathbb{R}^3$ : Basic definitions and examples, The first fundamental form, Arc length of curves on surfaces, Normal curvature, Geodesic curvature, Gauss and Weingarten formulae, Geodesics, Parallelvector fields along a curve and parallelism.	12
V	Geometry of Surfaces: The second fundamental form and the Weingarten map; Principal, Gauss and mean curvatures; Isometries of surfaces, Gauss's Theorema Egregium, The fundamental theorem of surfaces, Surfaces of constant Gauss curvature, Exponential map, Gauss lemma, Geodesic coordinates, The Gauss-Bonnet formula and theorem.	12

### Part C - Learning Resource

# Text Books, Reference Books:

- 1. Christian Bär. Elementary Differential Geometry. Cambridge University Press. 2010
- Manfredo P. do Carmo. Differential Geometry of Curves & Surfaces (Revised and updated 2nd edition). Dover Publications. 2016
- Alferd Gray. Modern Differential Geometry of Curves and Surfaces with Mathematica (4th edition). Chapman & Hall/CRC Press, Taylor & Francis. 2018
- Richard S. Millman & George D. Parkar. Elements of Differential Geometry. Prentice-Hall. 1977
- 5. R. S. Mishra. A Course in Tensors with Applications to Riemannian Geometry.Pothishala Pvt. Ltd. 1965
- Sebastián Montiel & Antonio Ross. Curves and Surfaces. American Mathematical Society. 2009

#### **E-Resources**

- 1. Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- https://www.youtube.com/watch?v=OyQj-RWLuV4

Color International Color	Part D: Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous	Evaluation Methods:	
MaximumMarks:	50 Marks	

hhattisgarh.	- Chairman
1. Dr. Premlata Verma	- Chairman
Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur 2. Prof. R.R. Sahu	- Member
Asst. Prof. Govt. MMR PG College, Champa 3. Mr. Yetendra Upadhyay	- Member
Asst. Prof. Govt. N.K. College, Kota 4. Ram Lakhan Pandey	- Member Jarry
Asst. Prof. Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda 5. Dr. Arun Kumar Mishra	- Member Huil
Professor Govt. DT PG College, Utai 6. Dr. Shabnam Khan	- Member
Professor Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon 7. Dr. Padmavati	- Member Rol
Professor Govt. VYT PG Auto. College, Durg 8. Dr. Anjali Chandravanshi	- Member and
Asst. Prof. Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur 9. Manisha Gupta	- Member Myupta
Asst. Prof. GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur 10. Mrs. Sangeeta Pandey	- Member Sounds
Asst. Prof. R.G. Govt. PG College, Ambikapur 11. Dr. S.K. Bohre	- Member
Asst. Prof. I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai 12. Dr. Samir Dashputre Asst. Prof.	- Member
Govt. College, Arjunda, Balod 13. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	- Member
Asst. Prof. Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College, J	Janjgir
<ul> <li>14. Dr. Shri Nath Gupta</li> <li>K. Govt. Arts &amp; Science College, Raigarh</li> <li>15. Dr. Raghu Nandan Patel</li> </ul>	- Member heufe
Asst. Prof. Govt. MLS College, Seepat	

-		Part A: Introd	luction	
Pro	ogram: Degree Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year: 2022	Session:2024-2025
1 Course Code		Pa	aper – MATH	– 6T(III)
2	Course Title	Title Number Theory		
3	Course Type	Theory		
4	Pre-requisite ( if any)			
5	Course Learning Outcome (CLO)	Goldbach conject	ture etc. coretic functior	lated to prime numbers, viz. ns and modular arithmetic. ılar, RSA.
6	Credit Value		4	
7	Total Marks	Maximum Marks : 50	) N	Ainimum Passing Marks : 17

Unit	Topics	No. of Period
I	<b>Distribution of Primes and Theory of Congruencies:</b> Linear Diophantine equation, Prime counting function, Prime number theorem, Goldbach conjecture, Fermat and Mersenne primes, Congruence relation and its properties, Linear congruence and Chinese remainder theorem, Fermat's little theorem, Wilson's theorem.	12
Π	<b>Number Theoretic Functions:</b> Number theoretic functions for sum and number of divisors, Multiplicative function, The Mobius inversion formula, The greatest integer function. Euler's phi- function and properties, Euler's theorem.	12
III	<b>Primitive Roots:</b> The order of an integer modulo <i>n</i> , Primitive roots for primes, Composite numbers having primitive roots; Definition of quadratic residue of an odd prime, and Euler's criterion.	12

73×1

IV	Quadratic Reciprocity Law and Public Key Encryption: The Legendre symbol and its properties, Quadratic reciprocity, Quadratic congruencies with composite moduli.	12
V	Applications: Public key encryption, RSA encryption and decryption, Some important application.	12

### Part C - Learning Resource

### **Text Books and Reference Books**

- 1. David M. Burton. Elementary Number Theory (7th edition). McGraw-Hill. 2007
- 2. Gareth A. Jones & J. Mary Jones. Elementary Number Theory. Springer. 2005
- 3. Neville Robbins. Beginning Number Theory (2nd edition). Narosa. 2007

### **E-Resources**

- Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- <u>https://www.youtube.com/watch?v=u7cBLb0b7pk&list=PLOzRYVm0a6</u> 5fuj 5fuj1BLeQNULrM4Irj

Part D: A	Assessment	and	Evaluation
-----------	------------	-----	------------

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks:

50 Marks

72/

hhattisgarh.		N
1. Dr. Premlata Verma	-	Chairman ()
Asst. Prof.		
Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur	-	Member ML
2. Prof. R.R. Sahu		
Asst. Prof.		
Govt. MMR PG College, Champa		Member 1
3. Mr. Yetendra Upadhyay		
Asst. Prof.		1
Govt. N.K. College, Kota		Member from
4. Ram Lakhan Pandey		Member
Asst. Prof.		·
Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda		Manshar d/ 1
5. Dr. Arun Kumar Mishra	-	Member Mil
Professor		
Govt. DT PG College, Utai		toton-
6. Dr. Shabnam Khan		Member Abar
Professor		
Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon		01
7. Dr. Padmavati		Member Port
Professor		1-
Govt. VYT PG Auto. College, Durg		C L
8. Dr. Anjali Chandravanshi	-	Member Comp
Asst. Prof.		
Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur		
9. Manisha Gupta	-	Member Mychla
Asst. Prof.		
GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur		
10. Mrs. Sangeeta Pandey	-	Member Smyler
Asst. Prof.		CON
R.G. Govt. PG College, Ambikapur		10
11. Dr. S.K. Bohre	-	Member Story
		42
Asst. Prof. I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai		
	-	Member & 🔿
12. Dr. Samir Dashputre		-F-m.
Asst. Prof.		
Govt. College, Arjunda, Balod		Member
13. Dr. Chandrajeet Singh Rathore		
Asst. Prof.	Ionigir	
Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College,	Janjgn	1 11 - 2
14 D. Chei Noth Cunto	121	Member Mart
14. Dr. Shri Nath Gupta		
K. Govt. Arts & Science College, Raigarh	_	Member (UC
15. Dr. Raghu Nandan Patel	-1224	U S
Asst. Prof.		
Govt. MLS College, Seepat		

	State -	Part A: Introd	luction	
F	Program: Certificate Course	Class: B. A. / B.Sc. Part III	Year: 2022	Session:2024-2025
1	Course Code	Pa	aper – MATH –	6T(IV)
2	Course Title	Probability and Statist	tics	
3	Course Type	Theory		
4	Pre-requisite ( if any)		No	
5	Course Learning Outcome (CLO)	<ul> <li>of random var tendency.</li> <li>Establish the jo terms their corr</li> <li>Understand Co Multiple corr</li> <li>Study Attribute</li> </ul>	importance of iables and to kn int distribution of relation and regree or relation , R elation. es, Chi-square di tting , Interpolatio	f probability distribution now the notion of central of two random variables in
6	Credit Value		4	
7	Total Marks	Maximum Marks : 5	0 M	inimum Passing Marks :

Unit	Topics	No. of Period
I	<b>Probability and Random Variables:</b> Axiomatic and empirical definitions of probability, Independent and dependent events, Conditional probability and Baye's theorem; Discrete and continuous random variables and their probability distributions, Cumulative distribution function, $n^{\text{th}}$ Moments, Moment generating function, Characteristic function.	12

TU-1

<b>Trve Fitting , Interpolation, Extrapolation and Finite</b> <b>fferences:</b> Method of least squares, Normal equation, ting of the curve of the type y = ab ^x and y = ax ^b . Methods Interpolation , Newton's Binomial Method, Lagrange's terpolation Formula, Gausses forwardand backward trula, Striling formula, Bessel's formula, Everett's trula, Divided difference table, Newton's divided fference formula. <b>Orrelation, Regression, Partial and Multiple Correlation:</b> orrelation of ranks, Correlation coefficient, Regression, ne of regression, Equations to the line of regression, ehwarz's Inequality, Moment of Bivariate Distribution. ultiple Correlation, Partial Correlation, Distribution of co, three and more variable, Regression Coefficient , esiduals, Standard deviation of the residuals, Multiple orrelation and Partial correlation and sampling: ttributes, Positive and Negative Attributes, Testing, ondition for consistence in attributes, Independence , riterion of Independence, Association, complete sociation, coefficient of association, degree of association,	12
brrelation, Regression, Partial and Multiple Correlation: borrelation, Karl Pearson's Coefficient of correlation, borrelation of ranks, Correlation coefficient, Regression, one of regression, Equations to the line of regression, shwarz's Inequality, Moment of Bivariate Distribution. ultiple Correlation, Partial Correlation, Distribution of the and more variable, Regression Coefficient, esiduals, Standard deviation of the residuals, Multiple orrelation and Partial correlation coefficient. ttributes, Chi-square distribution and sampling: ttributes, Positive and Negative Attributes, Testing, ondition for consistence in attributes, Independence, riterion of Independence, Association, complete association, coefficient of association, degree of association,	12
ttributes, Chi-square distribution and sampling: ttributes, Positive and Negative Attributes, Testing, ondition for consistence in attributes, Independence, riterion of Independence, Association, complete association, coefficient of association, degree of association,	
hi-square distribution, Origin of sampling, Essentials of impling, Random sampling, Large samples, simple impling, comparison of large sample, sample from different opulations, level of significance, testing the significance of n observed coefficient of correlation and rank of correlation pefficient, Fisher's z-test, Small samples, t-distribution, isher's z-distribution, Snedecore's F-distribution.	
Part C - Learning Resource	
Applebaum. Probability and Information: An Cambridge University Press. 1996 7. Hogg, Joseph W. McKean & Allen T. Craig In	Integrate atroduction t
	11-1 9-11-1
	1a.
n (1993). Probability, Springer-Verlag. A. Ross (2014). Introduction to Probability Models (11 th edition aglom and I. M. Yaglom (1983). Probability and Informat	non. D. Reid
g Company. Distributed by Hindustan Publishing Corporation	(India) Delhi
	sher's z-distribution, Snedecore's F-distribution.         Part C - Learning Resource         Reference Books:         Applebaum.       Probability       and       Information:       An         Cambridge University Press. 1996       Allen       T. Craig       In         Cambridge University Press. 1996       Hogg, Joseph W. McKean & Allen T. Craig       In         Ccal Statistics (7 th edition), Pearson Education. 2013       er & Marylees Miller (2014). John E. Freund's Mathema cations (8 th edition). Pearson. Dorling Kindersley Pvt. Ltd. Index (1993). Probability, Springer-Verlag.         Ross (2014). Introduction to Probability Models (11 th edition)

 M. Ray and Sar Swarup Sharma, (1988); Mathematical Statistics, 8th edition Ram Prasad adb Sons Agra

#### Other Resources:

- 1. Suggested Equivalent online courses: Web link NPTEL/ SWAYAM/ MOOCs
- 2. <u>https://www.youtube.com/watch?v=COI0BUmNHT8&list=PLyqSpQzTE6M_JcleDbrVy</u> PnE0PixKs2JE

Part I	: Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evaluation	Methods:	
Maximum Marks:	50 Marks	

Gy /

Chhattisgarh.	w
1. Dr. Premlata Verma	- Chairman
Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur 2. Prof. R.R. Sahu	- Member
Asst. Prof.	$\sim$
Govt. MMR PG College, Champa 3. Mr. Yetendra Upadhyay	- Member
Asst. Prof. Govt. N.K. College, Kota	
4. Ram Lakhan Pandey	- Member
Asst. Prof.	
Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda	- Member Minl
5. Dr. Arun Kumar Mishra	- Welliet dum
Professor	the second se
Govt. DT PG College, Utai	- Member Haan
6. Dr. Shabnam Khan	
Professor	
Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon	- Member Part
7. Dr. Padmavati	1=-
Professor Govt. VYT PG Auto. College, Durg	
Govt. VYI PO Auto. Conege, Durg	- Member Gypt
8. Dr. Anjali Chandravanshi	-7
Asst. Prof. Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur	and
	- Member Multiple
9. Manisha Gupta	0.
Asst. Prof. GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur	r
10. Mrs. Sangeeta Pandey	- Member
Asst. Prof.	Cr V
R.G. Govt. PG College, Ambikapur	10
11. Dr. S.K. Bohre	- Member Strang
Asst. Prof.	
I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhi	lai Q
12. Dr. Samir Dashputre	- Member M.
Asst. Prof.	
Govt. College, Arjunda, Balod	
13. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	- Member
Acst Prof	V -
Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG Colle	ege, Janjgir
	- Member by pla
14. Dr. Shri Nath Gupta	The
K. Govt. Arts & Science College, Raigarl	- Member
15. Dr. Raghu Nandan Patel	
Asst. Prof.	
Govt. MLS College, Seepat	

		Part A: Introdu	uction	
Pro	gram: Degree Cour	se Class: B.A. /B.Sc. III Year	Year: 2022	Session: 2024-2025
1	Course Code		MATH-3P	(I)
2	Course Title	I - Lab 03 - Mathematics Pa	per 1 and Pa	per 2
3	Course Type		Practical	
4	Pre-requisite (if any)		No	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	<ul> <li>programming</li> <li>Solve problem on mathematical paper 1 and 2 by using</li> </ul>	Source Softw thematical t FOSS softw of applicati	vare (FOSS) tools for computer heory studied in Mathematics vare's. ons of Mathematics through
6	Credit Value		2	
7	Total Marks	Max. Marks: 50		Min Passing Marks : 17

	Part B: Content of the Course
	Total Periods: 30
Tentative Practical List	Mathematics practical with Free and open Source Software (FOSS) tools for computer programs, such as GeoGebra/Maxima/Scilab/ Octave /Phython/R.
<ul> <li>GeoGebra/Maxima/Scilab/ Octave /Phython/R.</li> <li>List of Practical's: (At least 10 practical's from Paper 2)</li> <li>Note: Additional practical may be included in the college level as perchoice of optional papers</li> <li>Mechanics: Suggested book: Scilab Textbook Con Engineering Mechanics by A. K. Tayal</li> <li>Using the Principle of Virtual Work find the formation of the second seco</li></ul>	List of Practical's: (At least 10 practical's from Paper 1 and Paper 2)
<ul> <li>List (FOSS) tools for computer programs, s GeoGebra/Maxima/Scilab/ Octave /Phython/R.</li> <li>List of Practical's: (At least 10 practical's from Paper 1 2)</li> <li>Note: Additional practical may be included in the college level as perchoice of optional papers</li> <li>Mechanics: Suggested book: Scilab Textbook Comp Engineering Mechanics by A. K. Tayal</li> <li>Using the Principle of Virtual Work find the force the system of pulleys in equilibrium.</li> <li>Using the Principle of Virtual Work to determine and horizontal components of reactions of end points made up with hinge joints.</li> </ul>	
	Mechanics: Suggested book: Scilab Textbook Companion for Engineering Mechanics by A. K. Tayal
	1. Using the Principle of Virtual Work find the force to hold the system of pulleys in equilibrium.
	and horizontal components of reactions of end points of a fram
	3. Displacement time relationship for a traveling car.
	<ol> <li>Displacement time relationship for a stone dropped from top of a tower.</li> </ol>

5. Distance travelled by a particle in the nth second.

Numerical Methods: Suggested book: Scilab Textbook Companion forNumerical Methods by B. Ram

- 1. Program to find solution of nonlinear equations using Bisection method.
- 2. Program to find smallest positive root of a cubic equation using Newton's method.
- 3. Program to find solution of linear system of equations using Triangularization Method.
- 4. Program to find solution of linear system of equations using Gauss JacobiMethod.
- 5. Program to find solution of linear system of equations using Gauss SeidelMethod.
- 6. Program for value of a function at given point using Newton forward difference interpolation.
- 7. Program for value of a function at given point using Newton backwarddifference interpolation.
- 8. Program to find first and second order approximation of first derivative of a function.
- 9. Program to find integral approximation by Simpson three eight rule.
- 10. Program to solve initial value problem using Euler's method.

Linear Algebra: Suggested book: Scilab Textbook Companion for Linear Algebra by K. Hoffman and R. Kunze

- 1. Progam to find matrix of differential operator with respect to standard basis on the vector space of polynomial functions of degree three or less.
- 2. Progam to find GCD to two polynomials.
- 3. Program to find Characteristic Polynomial of a matrix of order 2.
- Program to find Characteristic and minimal polynomial of a matrix.

(A)

Program to find Orthogonal projection in R3.
 Program to find Unitary matrix.

Integral Transforms and Fourier analysis: Suggested book: Scilab Textbook Companion for Higher Engineering Mathematics by B. S. Grewal

1. Find Fourier sine integral.

2. Find Fourier transform of given function.

3. Find Fourier sine transform.

4. Find Fourier cosine transform.

**Discrete Mathematics: Suggested book:** Scilab Textbook Companion for Discrete Mathematics by S. Lipschutz, M. Lipson And V. H. Patil, Scilab Textbook Companion for Discrete Mathematics AndIts Applications by K. H. Rosen

1. Use of Adjacency matrix

2. Use of Path matrix

Probability and Statistics: Suggestedbook:ScilabTextbookCompanionfor ProbabilityAnd StatisticsForEngineersAnd Scientists by S. M. Ross

1. Program for application of Bye's theorem.

2. Program to obtain probability of union of events.

3. Program for probability of equality likely events

4. Program for applications of Bionomial distribution.

5. Program to obtain probability using Poison distribution.

6. Program for probabilities of a uniform random variable.

7. Program to make scatter plot of two sets of data.

8. Program to fit a linear curve to a given set of data and to determine the sum of squares of the residuals.

Number Theory: Suggested book: Scilab Textbook Companion for DiscreteMathematics And Its Applications by K. H. Rosen

1. To find the quotient and reminder when an integer is divided by

and the second	anotherinteger.
	2. To find prime factorization of a given integer.
1.1.1	3. Test that a given integer is prime or not.
and a first gal particular and a star of the	4. To find the greatest common divisor of two integers using recursion.
	<ol> <li>To find the greatest common divisor of two integers using Euclideanalgorithm.</li> </ol>

Part C - Learning Resource

Text Books, Reference Books, Other Resources SUPPORT FROMTHE GOVTFOR STUDENTS AND TEACHERS IN UNDERSTANDING AND LEARNING FOSS TOOLS:

As a national level initiative towards learning FOSS tools, IIT Bombay for MHRD, government of India is giving free training to teachers interested in learningopen source software's like scilab, maxima, octave, geogebra and others. (Website: http://spoken-tutorial.org;)

#### Part D: Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods: Maximum Marks: 50 Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): Not Applicable

University Exam(UE): 50 Marks

Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Class Test/Assignment/Presentation	Not Applicable
----------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----------------

GAL

h	hatti	sgarh.		de
	1.	Dr. Premlata Verma	-	Chairman 1 8
	-	Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur		Member
	2.	Prof. R.R. Sahu		
	3.	Asst. Prof. Govt. MMR PG College, Champa Mr. Yetendra Upadhyay		Member
		Asst. Prof.		F
		Govt. N.K. College, Kota		Member Josen
	4.	Ram Lakhan Pandey		Member 050 A
		Asst. Prof.		
		Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda		Member thil
	5.	Dr. Arun Kumar Mishra	-	Weinder W
		Professor		101.0
		Govt. DT PG College, Utai		Member Thes
	6.	Dr. Shabnam Khan		Weinber v _
		Professor		
	10.464	Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon	-	Member Rol
	7.	Dr. Padmavati		Memori (
		Professor		- 1
	0	Govt. VYT PG Auto. College, Durg	-	Member Gyli
	8.	Dr. Anjali Chandravanshi		-1
		Asst. Prof.		1
	0	Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur	-	Member Myuply
	9.	Manisha Gupta		
		Asst. Prof. GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur		11:
	9	0. Mrs. Sangeeta Pandey	-	Member Saure
	1	Asst. Prof.		CO V
		R.G. Govt. PG College, Ambikapur		The A
	i	1. Dr. S.K. Bohre	-	Member (
	1	Asst. Prof.		A.T
		I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1	2. Dr. Samir Dashputre	-	Member
		Asst. Prof.		-/
		Govt. College, Arjunda, Balod		0 - 2
	1	13. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	-	Member
		Asst Prof		U=
		Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College, .	Janjgir	1 14
				heute
		14. Dr. Shri Nath Gupta	-	Member My
		K. Govt. Arts & Science College, Raigarh		Member 🔨
		15. Dr. Raghu Nandan Patel	-	Memoer UL
		Asst. Prof.		
		Govt. MLS College, Seepat		

			Part A: Introc	luction	
Pro	gram: Degree Cour	se	Class: B.A./ B.Sc. III Year	Year: 2022	Session: 2024-2025
1	Course Code			MATH-3P	(II)
2	Course Title	II - P	roject 03 - History of N	lathematician	
3	Course Type			Project	
4	Pre-requisite (if any)			No	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	Study •	already studied by so various places. Know the rich intelle Develop an apprecian towards mathematic anxiety related the su	anderstanding seeing how it ctual heritage tion of mather s increasing bject.	of the mathematics they hare was developed over time and in of the country. matics and build positive attitude student's motivation decreasing opment of mathematics in ancient
6	Credit Value			2	
	Total Marks		Max. Marks: 50		Min Passing Marks: 17

Project List

Text	Part C - Learning Resource Books, Reference Books, Other Resource	25
	Part D: Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evalu Maximum Marks: 50 Continuous Comprehensive University Exam(UE): 50 Ma	Evaluation (CCE): Not Applicable	
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Class Test/Assignment/Presentation	Not Applicable

A PARTING THE PARTY OF
## Declaration

This is to certify that the syllabus is framed by the Central Board of Studies (Mathematics) as per the guidelines (TOR) of the Department of Higher Education, Raipur Chhattisgarh.

Chhatt	isgarh.			21
1.	Dr. Premlata Verma	-	Chairman	-17 /
2.	Asst. Prof. Govt. Bilasa Girls PG College, Bilaspur Prof. R.R. Sahu Asst. Prof.		Member	Qr,
3.	Govt. MMR PG College, Champa Mr. Yetendra Upadhyay	-	Member	Vb.
4.	Asst. Prof. Govt. N.K. College, Kota Ram Lakhan Pandey Asst. Prof.		Member	Geenith
5.	Dr. B.R. Ambedkar Govt. College, Baloda Dr. Arun Kumar Mishra	-	Member	thil
6.	Professor Govt. DT PG College, Utai Dr. Shabnam Khan		Member	than
7.	Professor Govt. Digvijay PG College, Rajnandgaon Dr. Padmavati		Member	Parts
8.	Professor Govt. VYT PG Auto. College, Durg Dr. Anjali Chandravanshi	-	Member	Cifli
9.	Asst. Prof. Govt. J.Y. Chhattisgarh College, Raipur Manisha Gupta	-	Member	mejepty
10	Asst. Prof. GNA Govt. PG College, Bhatapara, Raipur ). Mrs. Sangeeta Pandey	-	Member	Sayli-
1	Asst. Prof. R.G. Govt. PG College, Ambikapur 1. Dr. S.K. Bohre		Member	Spithy
13	Asst. Prof. I.G. Govt. PG College, Vaishalinagar, Bhilai 2. Dr. Samir Dashputre	-	Member	2 in
1	Asst. Prof. Govt. College, Arjunda, Balod 3. Dr. Chandrajeet Singh Rathore	-	Member	A MI
	Asst. Prof. Govt. Jajwalyadev Naveen Girls PG College,	Janjgir		
1	4. Dr. Shri Nath Gupta	-	Member	2 And
1	<ul><li>K. Govt. Arts &amp; Science College, Raigarh</li><li>5. Dr. Raghu Nandan Patel Asst. Prof.</li></ul>	-	Member	(y2
	Govt. MLS College, Seepat			

Nonparametric tests: Sign, Run, Median, Wilcoxon, Mann-Whitney tests.

 प्रतिदर्श का चयन और प्रतिदर्श के आकार का निर्धारण । सामान्य यादृच्छिक प्रतिचयन, स्तरीकृत और व्यवस्थित प्रतिचयन स्तरीकृत प्रतिचयन मे प्रतिदर्शी के बंधन की समस्या। आकलन के अनुपातीक और समाश्रयण विधियों।

Selection of samples and determination of sample size. Simple random sampling, Stratified and systematic sampling. Allocation problem in stratified sampling. Ratio and regression methods of estimation.

6. एक आयामी और द्वि-आयामी वर्गीकरणों के लिए, प्रसरण का विश्लेषण। पूर्ण यादृच्छिक अभिकल्पना, यादृच्छिक ब्लॉक अभिकल्पना और, लैटिन वर्ग अभिकल्पनाओं का विश्लेषण 2² और 2³ प्रयोगों का विश्लेषण।

Analysis of variance for one way and two way classifications. Analysis of CRD, RBD and LSD. Analysis of  $2^2$  and  $2^3$  experiments.

#### B.A. /B.Sc. III Year Subject: Statistics

#### Paper J अनुप्रयुक्त सांख्यिकी Applied Statistics

उधेश्यः छात्र प्राप्त करेगें

ţ.

....

- (अ) विभिन्न विधियााँ द्वारा सूचकांक संख्या की गणना ।
- (ब) समय श्रंखला आंकड़े, अनेक क्षेत्रों मे इनके अनुप्रयोग और इनके अवयव

(स) अनेक वृद्धि वक्रों का आसंजन और आरेखन

- (द) अनेक विधियों द्वारा रूझान और मौसमी अवयवों का असंजन ।
- (य) चरों के अवयव विधि द्वारा यदूच्छिक अवयव के प्रसरण की गणना ।

(र) वास्तविक जीवन अवस्था का आय बंटन और इनके आसंजन।

Outcome: the students will know about

- (a) Computation of Index Numbers by various methods.
- (b) time series data, its applications to various fields and components of time series,
- (c) fitting and plotting of various growth curves.
- (d) fitting of trend and seasonal component by various methods.
- (e) calculation of variance of random component by variate component method
- (f) income distributions and their fitting in real life situations,

#### Unit I

भारतीय अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रणाली : भारत मे वर्तमान अधिकरिक सांख्यिकीय प्रणाली, अधिकारीक सांख्यिकी के आंकडों के संग्रहण की विधियाँ, उनके विश्वासनियता और सीमायें, और प्रमुख प्रकाशनों और संचार , बैकिंग और वित जैसे विषयों पर ऐसे आकंडे है।

Sander 11

Indian Applied Statistics System: Present official statistical System in India, Methods of collection of Official Statistics, their reliability and limitations, and the principal publications containing such statistics on the topics-population agriculture, industry, trade, price, labour and employment, transport and communications, Banking and Finance.

#### Unit II

÷

जनांकिकी ऑकडों का स्त्रोत : जनगणना , रजिस्टर और तंदर्थ सर्वेक्षण अस्पताल का अमिलेख, भारतीय जनगणना का जनांकिकी रूपरेखा, मृत्यु दर का मापन, और जीवन तालिकाः संशोधित मृत्यु दर, सामान्यीकृत मृत्यु दर, सामान्यीकृत मृत्यु दर का प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष विधि , पूर्ण जीवन तालीका —उनके मुख्य गुणधर्म , मृत्यु की प्रायिकता, उत्तरजीविता तालिका का उपयोग । प्रजनन क्षमता का मापनः अशोधित जन्मदर, सामान्य जन्म दर आयु विशिष्ट जन्य दर, सम्पूर्ण जन्म दर, सकल प्रजनन दर निवल प्रजनन दर ।

Demographic Methods: Sources of demographic data: Census, register and-hoc surveys, hospital records, demographic profiles of the Indian Census, Measurement of mortality, and life table,: crude death rate, age specific death rates, infant mortality rates, infant death rate, death rate by cause, standardized death rate, direct & indirect method of standardized death rate, Complete life tables- its main features, mortality rate and probability of dying, uses of survival tables. Measurement of fertility,: crude birth rate, general fertility rate, age specific birth rate, total fertility rate, gross reproduction rate, net reproduction rate.

#### Unit III

वित्तिय सांख्यिकी : सुचकांक संख्या – परिमाषा और अनुप्रयोग मूल्य सापेक्ष और परिमाण या आयतन सापेक्ष, लिंक सापेक्ष और श्रृखला सापेक्ष , सुचकांक संख्याओं के गणना मे सामाहित समस्याएँ। औसत, सामान्य योगात्मक और भति औसत विधिया। लेस्पीयर, पासी, मॉर्शल – एडगेवर्थ और फिशर का सुचकांक संख्या। समय और कारक व्युत्क्रम परीक्षण। श्रुखला आधारित सुचकांक संख्या उपमोक्ता मूल्य सुचकांक संख्या ।

Economic Statistics: Index number- definition, application of index numbers. Price relatives and quantity or volume relatives. Link and chain relatives, problems involved in computation of index numbers, uses of averages, simple aggregative and weighted average methods, Laspeyre's, Paasche's, Marchal- Edgeworth's and Fisher's index numbers, Time and Factor reversal tests. Chain base index number, Consumer price –index numbers.

#### Unit IV

समय श्रखला विश्लेषण — वित्तिय समय श्रृखला विधिन्न अव्यय चित्रण ,योगात्मक और गुणात्तम, प्रतिमान, रुंझान का निर्धारण वृद्धिवक्र, मौसमी चंचलता का विश्लेषण, मौसमी सूचकांको का निर्माण ।

Time series analysis- economic time series, different components, illustrations, additive and multiplicative models, determination of trend, growth curves, analysis of seasonal fluctuations, construction of seasonal indices.

#### UNIT V

चार संक्षिप्त टिप्पणी, प्रत्येक इकाई से एक पूछा जाएगा। छात्रों को किन्हीं दो का उत्तर देना है।

Four short notes one from each Unit will be asked. Students have to answer any two.

#### REFERENCES

1. Croxton F.E. and Cowden D.J. (1969): Applied General Statistics, Prentice Hall of India.

Sanner

12

2.Chatfield, C.(1980):The Analysis of Time Series-An Introduction ,Second Edition Chapman and Hall.

3.Goon A.M.;Gupta, M.K. and Dasgupta ,B(1986):Fundamentals of Statistics, Volume-Two, World Press, Calcutta

4. Guide to Current Indian Official Statistics: Central Statistical Organization, Govt. of India, New Delhi.

5. Mukhopadhyay ,P.(1999) : Applied Statistics, New Central Book agency Pvt. Ltd.,Calcutta.

6. Srivastava O.S. (1983): A Text Book of Demography, Vikas Publishing. ADDITIONAL REFERENCES

1.Cox, P.R. (1970): Demography, Cambridge University Press.

:-

2. Pressat R. (1978): Statistical Demography, Methuen and Co. Ltd.

Nankey

#### Paper II सांख्यीकीय गुणवत्ता नियंत्रण और अभिकलनी तकनीक Statistical Quality Control and Computational Techniques

**छद्देश्य :** छात्र प्राप्त करेंगे :

÷

- (अ) विभिन्न नियंत्रण चार्ट, ऑसी और ए आर एल वक्रों का निर्माण।
- (ब) गतिशील माध्य और घातीय भारित गतिशील मार्ध्य चार्ट्स का निर्माण : कुसुम चार्ट।
- (स) विभिन्न क्षमता सूचकांको की गणना।
- (द) स्वीकृति प्रतिचयन विधि द्वारा गुणों का निष्कर्ष निकालना।
- (य) स्वीकृति प्रतिचयन विधि द्वारा चरों का निष्कर्ष निकालना।

Outcome: Students will aquired with

- (a) construction of various control charts, OC and ARL curves.
- (b) Construction of moving average and exponentially weighted moving average charts; Cu-sum charts.
- (c) Computation of various capability indices.
- (d) Drawing conclusion through acceptance sampling plan by attributes.
- (e) Drawing conclusion through acceptance sampling plan by variables.

#### Unit I

औद्योगिक अनुसंधान में सांख्यिकीय विधियों का महत्व, दश्य गंजिंग के अनुरूप करतुओं और लाटें गुणों का विनिर्देष, गिनती और मापन, निरिक्षण के प्रकार , सहय सिमा का निर्धारण । नियंत्रण आरेख का समान्य प्रमेप, गुणधन्ता में रिधर्तन का कारण, नियंत्रण सीम उप समहिकरण, नियंत्रण से बाहर मानदंड का सारांश । गुणों का आरेखण, np चार्ट, p- चार्ट, c- चार्ट, u- चार्ट, चरों का आरेख X और R चार्ट का अभिकल्पना के साथ p चार्ट, अध्ययन की प्रक्रिया क्षमता ।

Importance of statistical methods in industrial research and practice, specification of items and lot qualities corresponding to visual gauging, count and measurements, types of inspection, determination of tolerance limits. General theory of control charts, causes of variation in quality, control limits, sub-grouping, summary of out of control criteria. Charts for attributes, np chart, p-chart, c-chart, u- chart. Charts for variables,  $\overline{X}$  and R charts, design of  $\overline{X}$  and R charts, versues p chrts, process capability of studies.

#### Unit II

समह स्विकार्यता का स्विकार्य प्रतिचयन समास्या की अवधारणा, अच्छे और बुरे समुह का निर्धारण , उत्पादक और उपमोक्ता का जोखिम, सभी गणों के लिए एकल और द्वि प्रतिचयन की योजनाएँ , उनके ocफलन ,AQL,LTPD,AOQL की अवधारणा , निरिक्षण की औसत मात्रा औरASN फलन , निरिक्षण योजनाओं में सुधार, चरों के लिए प्रतिदर्श निरिक्षण योजना , भारतिय प्रसामान्य तालिका माग – । (अनुप्रयोगों के साथ) IS2500 माग I

Principle of acceptance sampling-problem of lot acceptance, stipulation of good and bad lots, Producer's and consumers risks, single and double sampling plans for all attributes, their OC functions, concepts of AQL, LTPD, AOQL, Average amount of inspection and ASN function, rectifying inspection plans, sampling inspection plans for variables, Indian Standard Tables Part-I(including applications), IS 2500 Part 1.

#### Unit III

गणनात्मक तकनीकः अंतर सारणी और अंतरगणन की विधियाँ : न्यूटन की अग्र एवं पश्च अंतरगणन सूत्र ,लैग्रांज का अंतरगण सूत्र विभाजित अंतर अंतरगणन सूत्र. संख्यात्मक अवकलन और समाकलन दृ ट्रेपेजॉइडल ,सिम्पसान का एक तीन सूत्र,गैर रेखीय समीकरणों के पुररावृत्त समाधान ।

sanley 14

Computational Techniques: Difference tables and methods of interpolation: Newton's forward and backward interpolation formula, Lagrange's method of interpolation, divided difference interpolation formula. Numerical differentiation and integration. Trapezoidal, Simpson's one – third formulae, iterative solutions of non-linear equations.

#### Unit IV

÷

रेखिय प्रोग्रमिंगः उत्तल समुच्चय का प्रारंभिक सिद्धांत , सामान्य रेखिय प्रोग्रामिंग का परिभाषा , एल पी पी का समीकरण ल पी पी के उदाहरण, विभिन्न क्षेत्रों में आने वाली समास्याएँ, ग्राफिकल और सिम्प्लेक्स विधि द्वारा एल पी पी का हल । कृत्रिम चर । एल पी पी मे द्वंद्व समस्या , परिवहन समस्या (गैर अपन्नष्ट और संतुलित मामलों के लिए ), असाइनमेंट समस्या।

Linear Programming: Elementary theory of convex sets, definition of general linear programming problems (LPP), formulation problems of LPP, examples of LPP. Problems occurring in varios fields, Graphical and Simplex methods of solving an LPP, artificial variables, duality of LPP, Transportation Problem (non-degenerate and balanced cases only), Assignment Problems.

#### UnitV

चार संक्षिप्त टिप्पणी, प्रत्येक इकाई से एक पूछा जाएगा। छात्रों को किन्हीं दो का उत्तर देना है।

Four short notes, one from each unit will be asked. Students have to answer any two.

#### REFERENCES

1.Brownless K.A. (1960): Statistical Theory and Methodology in Science and Engineering, John Wiley and Sons.

- 2.Grant E.L. (1964): Statistical Quality Control, McGraw Hill.
- 3. Ducan A.J. (1974): Quality Control and Industrial Statistics, Traporewala and Sons.
- 4. Gauss S.I. (1975) : Linear Programming Methods and Applications, McGraw Hill.
- 5. Montgomery, D.C. (1985): Introduction to Statistical Quality Control; Wiley.
- 6. Rajaraman, V. (1981) : Computer Oriented Numerical Methods, Prentice Hall.
- 7. Shanti Narayan (1993). Mathematical Analysis, S. Chand and Co.
- 8. Sastry S.S. (1987): Introductory Methods of Numerical Analysis, Prentice Hall
- 9. Taha H.A.(1982) Operational research : An Introduction ; Macmillan

#### ADDITIONAL REFERENCES:

- 1. Biswas Suddhendu (1996): Statistics of Quality Control, Sampling Inspection and Reliability, new Age international Publishers, New delhi.
- 2. Browker H.A. and Liberman G.T. (1962): Engineering Statistics, Prentece Hall.
- 3. Despande J.V. (1981). Text Book of Mathematical Analysis, Tata McGraw Hill.
- 4. Crowden, D.J. (1960): statistical Methods in Quality Control, Asia publishing Society
- 5. Garwin W.W. (1960): Introduction to Linear Programming, McGraw Hill.
- Kanti Swarup, Gupta, P.K. and Singh, M.M. (1985): Operations Research; Sultan chand & sons.
- 7. Mahajan M. (2001) Statistical Quality Control, Dhanpat Rai & Co. (P. Ltd.).
- 8. Rao S.S. (1984) : Optimization Theory and Applications, Wiley Eastern.
- 9. Somasundaram, D. and Choudhari, B.(1996). A First Course in Mathematical Analysis, Narosa Publishing House.
- 10. Wagner H.M. (1973) Principle of O.R. with Applications to Managerial Decisions; Prentice Hall.

sander

15

11. Wetherill ,G.B (1977) Sampling Inspection and Quality Control; Halsted Press.

#### Paper III प्रयोगात्मक (प्रस्तपत्र I तथा II पर आघारित) Practical (Based on papers I and II)

 मृत्यू एवं जन्म के मापों की गणना की गणना, जीवन तालिकाओं का निर्माण, गोम्पर्ट्स वक्र द्वारा मृत्यु दर का ग्रेजुएशन

Computing measures of mortality and fertility, construction of life tables, graduation of mortality rates by Gompertz curve, fitting of Logistic curve.

2. लास्पेयर्स , पांशी , मार्शल –एडवर्ध और फिशर विधि द्वारा सूचकांक संख्या का निर्माण ।

Construction of index numbers by Laspeyre's, Paasche's, Marshell,-Edgeworth and Fisher method.

3. समय श्रृंखला मे रुझान का निर्धारण, मौसमी सूचकांकों का निर्माण ।

È

5

Determination of trend in a time series, construction of seasonal indices.

4.  $\overline{X}$ , R, np, p और c – चार्ट का आरेखण ,एकल एवं द्वि प्रतिचयन विधि द्वारा OC वक्र का निर्माण ।

Drawing of  $\overline{X}$ -R, np, p and c -charts. Drawing of OC curve for single and double sampling plans.

5 अंतर तालिकाओं का निर्माण, न्यूटन के अग्र एवं पश्च अंतरगणन, विमाजित अंतर अंतरगणन एवं लैग्रांज का अंतरगणन विधि द्वारा मानों की गणना करना, ट्रैपेज्वाइडल और सिम्पसन एक –तिहाई सूत्र द्वारा समाकलन का संख्यात्मक गणना करना।

Construction of difference tables. Use of Newton's, Lagrange's methods of interpolation and divided difference formulae, numerical evaluation of integrals using Trapezoidal and Simpson's one-third formulae, solution to non-linear equation by Newton-Raphson iterative method.

6 LPP एवं इसके ड्यूअल का निर्माण, LPP कर अरेखन एवं सिम्पलेक्स विधि द्वारा गणना, परिवहन एवं कार्यमार की समस्या ।

Formulation of LPPs and their duals. Solving LPPs by graphical and simplex methods, transportation and assignment problems.

ere NUTESSUR & HEAD school of Studies in Statistics I. Revishanker Shukla Sniveenity TAIPUR (G. 6.)

16

## **Part A : Introduction**

Programme	Class	Year	Session
Degree Course	B.A./B.Sc. 3 rd Year	2023	

1. Course Code

#### : ANTH-05T

- 2. Course Title : APPLIED BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY
- 3. Course Type : THEORY
- 4. Course Objective : Applied Biological Anthropology is a branch of Anthropology which deals with application of principles of Biological Anthropology. This help in to understand the basic principles of human genetics, to learn the methods/techniques used in genetic research. It is helpful to understand the pattern of inheritance of genetic disorders and the mechanism of genetic abnormalities, to realize the importance of genetic testing and counseling for people suffering from genetic disorders. This course helps in acquaint the students with the importance of demography in Anthropology & explore various dimensions of health and issues related to illness and disease.

#### 5. Course Learning Outcome :

- Student will acquire basic understanding of genetics, inheritance pattern of human traits, diseases and types of chromosomal abnormalities.
- Helpful for understanding the importance of genetic counseling, prenatal diagnosis and newborn screening.
- Students will learn the basic Anthropological approaches of studying demography and the biosocial determinants of demographic processes in human populations.
- Student should be able to understand, analyze and interpret health, illness, disease related issues and develop critical understanding.
- The student will learn about identification of human and non human skeletal remains
- 1. Credit Value : Theory-04
- 2. Total Marks : Maximum Marks 50

Minimum Marks 17

13000

## Part B: Content of the Course

- 1. Total Units : 05
- 2. Total Lectures : 60

Unit	Topics	No. of Lectures
Units I, II, III, IV & V	Syllabus	12 Lectures Each Unit

#### UNIT – I

- Meaning and scope of Applied Biological Anthropology
- Forensic Anthropology
- Ageing
- Public health

Page 17 of 23

- Sports Anthropology
- Epidemiology

## Unit - II

- Dermatoglyphics : History and its scope.
- Ridge characteristics.
- Classification of finger pattern.
- Basic of finger print comparison.
- Conventional and modern methods for development of latent finger prints.
- Dermatoglyphics and abnormal chromosome.
- Application of dermatoglyphics.

## Unit - III

- Human Chromosome : Morphology and types, Classification of normal chromosomes
- Chromosomal aberration
- Genetics of colour blindness and PTC
- Eugenics, Genetic Counseling and Genetic Screening
- Genetic Engineering and Population Genetics

## Unit - IV

- Nutrition : Function, Types of nutrients, Nutritional Disorders
- Nutritional Status : Under nutrition, Over nutrition
- Assessment of Nutritional Status :
  - (i) **Clinical Method**
  - (ii) Anthropometric approaches to nutritional assessment
    - a. BMI b. Waist/Hip Ratio
  - (iii) **Biochemical Methods**

## Unit - V

- Human Blood Groups : Inheritance of ABO, MN and Rhesus blood group
- Human Skeletal biology
  - Identification of human and non human skeletal remains (i)
  - (ii) Age, sex and stature estimation from human bones
- Identification through somatometric measurements and somatoscopic observation
- Estimates of different demographic rates and ratios

## Part C : Learning Resources

13. Bass, W.M.1991. Human Osteology : A Laboratory and field manual as the Human Skeleton; All Savi

Page 18 of 23

Columbia : Special Publication Missoun Archaeological Society

- 14. Brooker.R.J.2012. Genetics; analysis & Principles. He McGraw-Hill Companies, in 4th ed.
- 15. Byers, S.N. 2008. Forensic Anthropology. Boston : Pearson Eduction Ltd.
- Cavalli-Sforga, L.L. and Bodmer, W.f. 1971. The Genetics of Human Population . San Francisco Freeman.
- 17. Christensen, A.M.etal2014. Forensic Anthropology : Current methods and practices. Elsevier, New work.
- 18. Cumming.S.M.R. 2011. Humun Heredity : Principles and Issues. Borks/cole, Cengage Learnily.
- Cummins, H & Midlo,c.1961. Finger Prints, Palms and Soles: An introduction to dermatophyphics Vol. 319. Neww York Dover Publication.
- Daniel.EBrain 2009. Human Biolgical Diverty Routlege; I Editon, Cameron Noel and Barry Bogin 2012. – Human Growth and development 2nd Editon. Academic Prees Elsevier.
- 21. Gordis. C 2004. Epidemiology. Third Edition.Philadelphics: Elsevier Saunders.
- 22. Hahn, Robert. A 1999. Anthropology in Public Health Bridging Differences in culture and society. Newyork : Oxford University Press.
- 23. Harrison, G.A. and Weiner, Hm: Tanner.JM, Barnikott, NA. An Introduction to Human Evolution, Variation, Growth and Ecology : Human Biology. 320-328.
- 24. Henny.C Lee and REGaensslen (Ed) 2001. Advances in Finter Print Technology. CRC Press London.
- 25. Khanna, K.Gupta.S.Passi, SJ .Seth.R and Puri, RM 2016. Text book of Nutrition and Dietetics. 2nd Ed. Elite Publishing hours. New Delhi.
- 26. Klug.W.S.2012. Concept of Genetics, Pearson.
- 27. Lewis, R.2009. Human Genetics and concept of Application, The Mc.Grow-Hill Campanies Inc.
- 28. Malhotra, K.C. And B. Balakrishnan1996 . Human Population Genetics in India
- 29. Malina, R.M. Bouchard, C. Oded, B.2004. Growth, Maturation and physical activity, Human Kinetics
- 30. Montagu; M.F.A.1964. An introduction to Physical Anthroplogy
- 31. Patch, C.2005. Applied Genetics in Health care. Taylor & Francis Group.
- 32. Relenth Ford, J.H. 2012. Human Population Genetics. Wiley Black well, USA.
- 33. Stern, C.Principles of Human Genetics.
- 34. Ulijasek, S.J. and Strickland.S.S. 1993. Introctuion. In Nutritional Anthropology : Prospects and Perspectives. 1-5. Smith Gardon London.
- 35. Vogel.F and Motu sky, AG.1996. Human Genetics, Sprinegs, 3rd revised edition.
- 36. Zubrow, E.B.W. 1976. Demographi anthropology, Quantitative approaches. University of New Mexico Albuquerque.

## Part D: Assessment and Evaluation

University Exam. (UE) : Max. Marks : 50 Marks

MA J.

Page 19 of 23

	Pa	rt A : Introduction		
Programme Degree Cours		Class B.A./B.Sc. 3 rd Year	Year 2023	Session
1. Course Code	: ANTH-067	ſ		
2. Course Title	: THEORIE	S AND METHODS IN S	SOCIAL-CUL	TURAL
	ANTHROP	OLOGY		
3. Course Type	: THEORY			
of society and culture. T	rically and trad	n introductory foundation litionally guided anthropo- ild involve theory as well itically to study of actual	ological researce as practical. T	ch and understanding he practical will skill
<ul><li>It with the social, pol</li><li>They should also be</li></ul>	able to explain itical and econ able to explai	the major theoretical para omic contexts in which the in clearly how these idea anings by human beings.	ney have emerg	ed.
1. Credit Value	: Theory-04			
2. Total Marks	: Maximum	Marks 50	Minimu	m Marks 17
	Part B	: Content of the Cou	rse	
1. Total Units	: 05			
2. Total Lectures	: 60			
Unit		Topics	No. of	Lectures
Units I, II, III, I	V & V	Syllabus	12 Lectur	es Each Unit
UNIT – I				
		lowing Anthropologists to L. Kroeber., S.C. Dube, M		
<ul> <li>Evolution: Biological</li> <li>Evolutionism : Classic</li> <li>Neo-Evolutionists - 1</li> </ul>	cal Evolutionists	s - E.B. Tylor & L.H. Morg	gan	

• Diffusionism : British Diffusinists , German-Austrian Diffusinists and American Diffusinists 2. Som (Cultural traits, Culture Complex, Culture Area, Culture focus)

Page 20 of 23

#### UNIT - III

- Functionalism : Malinowski & Merton
- Structure Functionalism : Radcliff Brown & Raymond firth.
- Structuralism : Levi Strauss & Leach.

## UNIT – IV

- · Basic personality and Model Personality : Cora-du-bois, Abraham Kardinar
- Culture pattern & Configurationalism : Ruth Benedict.
- · Anthropological study of National character
- · Contributions of Margret Mead in Anthropological study.

#### UNIT – V

- Field work tradition in Anthropology.
- Tools and techniques of Research: Schedule, Questionnaire, observation, interview, case study & Genealogical Study.
- Types of Anthropological Methods: Historical Method, Comparative Method and Functional Method.

## Part C: Learning Resources

- 1. Bidney, David, Theoretical Anthropology, New York, Colombia University press.
- 2. Erickson, Paul, Anthropological Lives: Biographies of Eminent Anthropologists, New Delhi, Reliance.
- 3. Evans-Pritchard. A History of Anthropological Thought.
- 4. Harris, M. Rise of Anthropological Theory. Routlege and Kegan Paul, London.
- 5. Harskovitz, M.J. Sanskriti ki pristhabhumi (in Hindi).
- 6. Jha, M. Manavshastriya vichardhara- Ek Parichaya. (in Hindi).
- 7. Malinowski, B. Scientific theory of culture and other essays.
- 8. Muthal, S. Samajik Manav Vigyan- Saidthantik Vyavahar (in Hindi).
- 9. Redfield, R., Human Nature and the Study of Society.
- 10. Shrivastava, A.R.N. Sanskritik Manav vigyan Siddhanta aur Uplabdhiyan ((in Hindi).
- 11. Upadhyay and Pandey. History of Anthropological thought
- 12. Upadhyay and Pandey. Tribal Development in India.

## Part D: Assessment and Evaluation

University Exam. (UE) : Max. Marks : 50 Marks

Ste North

Page 21 of 23

## **Part A : Introduction**

Program Degree Cou		Class B.A./B.Sc. 3 rd Year	Year 2023	Session
1. Course Code	: ANTH	I-03P		
2. Course Title		TICAL IN APPLIED BIC ROPOLOGY	DLOGICAL	
3. Course Type	: PRAC	TICAL		
	alysis & stati	jective of this practical course stical methods used in Human ould give confidence in dealin	n Biology. Lab	oratory procedures in
5. Course Learning Outo	come :			
1. Credit Value	: Practic	: Practical-02		
2. Total Marks	: Maxim	um Marks 50	Minimur	n Marks 17
	Par	t B : Content of the Cour	rse	
1. Total Units	:			
2. Total Lectures	: 30			

Unit	Topics	No. of Lectures
	Syllabus	30 Lectures

Part - I : Estimation of Nutritional status :

- BMI.
- Waist/ Hip Ratio.
- Weight for Age.
- Height for Age.

Part – II : Somatometry:

- Measurements on body : Height vertex, Height tragus, Suprasternale height, Biacromial Breadth, Height dactylion, Bi-illiocristal breadth, Tibiale height, Upper extremity length, Sitting height, Body weight.
- Head and Face Measurement : Morphological upper facial length, Physiognomic upper facial length, Morphological, facial length, Bizygomatic breadth, Maximum head length, Maximum head breadth, Nasal length, Nasal breadth.
- Somatometric indices : Cephalic index, Nasal index, Facial index.

Part - III : Genetics Traits

- Dermatoglyphics : finger pattern type.
- Finger ridge counts. Indices: Furuhata's index, poll's index, Dankmeijer's index, pattern intensity index.

Page 22 of 23

- Palmar dermatoglyphics : Palmar formula, atd angle and ridge counts.
- Colour blindness, PTC taste sensitivity.

Part - IV : Statistics: Mean, mode, Median, Standard deviation, X2test.

## Part C : Learning Resources

- 1. Basin M.K. and I.P. Singh : Anthropometry
- 2. Cummins H. and Midlo C. : An Introduction of Dermatoglyphics
- 3. Fisher R.S. : Statistical method's of Research Worker's
- 4. Mitashree mitra : Prayogik manovigyan bhag -02
- 5. Olivi : Practical Anthropolog

## Part D: Assessment and Evaluation

Ar Som

University Exam. (UE) : Max. Marks : 50 Marks

Page 23 of 23

			y th	$\sim$	
				(14)	
		बी.ए. तृतीय	वर्ष	· · · · ·	
		प्रश्न पत्र – प्रथम–	सैद्धांतिक		
		भाग–अ परि	चय		
पा	<b>उ्यक्रम</b> ः उपाधि	कक्षा ः बी.ए. तृत	ीय वर्ष 🛛 वर्षः २०२३	3 सत्रः 2023—24	
	विषय	। – संगीत (गायन/	वादनतारवाद्य)	•	
1	पाठ्यक्रम का कोड				
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक		भारतीय संगीत का इति	हास	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :		कोर कोर्स		
	कोर्स / इलेक्टीव / जेनेर्ग	*			
4	पाट्यक्रम अध्ययन की		निम्न बिन्दुओं के माध्य		
	लर्निंग आउटकम) (CL	.0)	ज्ञान होगा एवं विद्यार्थि   की समझ एवं रूचि मज		
			वि समझ २५ रूवि मेर 1. प्राचीन भारतीय र		
			का ज्ञान।		
			2. संगीत के तकनीकी	शब्दों की जानकार्र	
			एवं व्याख्या से अव	गत कराना ।	
			3. स्वरों के स्थान ज्ञ		
			एवं विभिन्न संगीतकारों के श्रुति		
			संयोजन से परिचय। 4. विभिन्न संगीत–सप्तकों का ज्ञान।		
			4. विमिन्न संगीत-संप   5. संगीत के विभिन्न		
			ज्ञान।		
5	क्रेडिट अंक		03		
6	कुल अंक		50	(न्यूनतम – १७)	
7	पाठ्यक्रम संख्या		45 व्याख्यान		
			(15 कालखण्ड = 01	क्रेडिट अंक)	
8					
			~ ब की सामगी		
		• _	की सामग्री षय		
अध्याय	अध्याय का नाम		अध्याय की सामग्री		
सं0					
1	पारिभाषिक शब्द एवं	1) श्रति 2) ग्रा	म 3) मूर्च्छना 4) जाति 5	) षडज-मध्यम भाव	
	स्पष्टीकरण	· · · ·	भाव ७) षड्जांतर भाव		
		प्रमाण श्रुति	10) काकू भेद 11) र		
		मसीतखानी गत	13) तोड़ा 14) झाला।		
2	हार्मनी और मेलोड़ी		र मेलोड़ी की परिभाषा, व्य		
	का परिचय स्वर स्थान निर्देशन		र मेलोड़ी का तुलनात्मक ल, पंo श्रीनिवास एवं		
3	स्वर स्थान निदशन की विधियाँ		ल, ५० श्रानिवास एव द्वारा वीणा दण्ड पर शु		
			धारा योगा दण्ड पर र् शन की विधियाँ।	אם איז ואיאצרו לעז	
			ध्यकालीन एवं आधुनिक	काल के विभिन्न	
			की श्रुति-स्वर प्रणाली।		
4	भारतीय एवं पाश्चात्य	1. आचार्य भर	त की अवधारणा एवं बिल	गवल थाट।	
D\HDOC	SANGEET SYLLABUS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

y th

82/

4

\$

12

2

____

- - --

ſ		स्वर सप्तकों के	2. षड्ज-मध्यम भाव से सप्तक का निर्माण।
		विकास का	<ol> <li>षड्ज-पंचम भाव से सप्तक का निर्माण।</li> </ol>
		परिचयात्मक अध्ययन	4. पायथागोरियन स्केल।
			5. डॉयटोनिक स्केल।
			<ol> <li>समानांतरालीय स्केल।</li> </ol>
			<ol> <li>औसत स्वरांतरालीय स्केल।</li> </ol>
			<ol> <li>टैम्पर्ड स्केल।</li> </ol>
			<ol> <li>क्रोमेटिक स्केल।</li> </ol>
	5	भारतीय संगीत के	संगीत घरानों का इतिहास, प्रधान तत्व 1) ग्वालियर घराना
	:	घराने	2) आगरा घराना 3) किराना घराना 4) पटियाला घराना 5)
			जयपुर घराना 6) सेनिया घराना।
	6	भारतीय संगीत का	मध्यकालीन एवं आधुनिक काल के संगीत की परिस्थितियाँ
		इतिहास	एवं प्रभाव।
	7	छत्तीसगढ़ की	लोरिक चन्दा।
		लोकगाथा	

## भाग --स

अनुशंसित अध्ययन सामग्री/संसाधन

पाठ्य पुस्तकें/संदर्भ पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/अनुशंसित सहायक पुस्तकें/पाठ्य सामग्री

- हिन्दुस्तानी संगीत क्रमिक पुस्तक मालिका (भाग 1, 2, 3, 4, 5, 6) ले0 पं0 वि0 ना0 भातखण्डे, (हाथरस)
- 2. संगीत विशारद वसंत, (हाथरस)
- संगीत शास्त्र दर्पण (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 शांति गोवर्धन
- 4. राग परिचय (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 हरिशचन्द्र श्रीवास्तव
- 5. अभिनवगीतांजली (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 पं0 रामाश्रय झा

6. राग विज्ञान (भाग 1, 2, 3, 4, 5 एवं 6) ले0 – वि0 ना0 पटवर्धन

- 7. संगीतमणी (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 महारानी शर्मा
- 8. रागबोध (भाग 1, 2, 3 एवं 4) ले0 बी0 आर0 देवधर
- 9. भारतीय संगीत का इतिहास ले० उमेश जोशी डॉ० एस० एस० परांजपे
- 10. संगीत शास्त्र (भाग 1, 2, 3 एवं 4) ले० महेश नारायण शर्मा
- 11. सितार मालिका ले० भगवतशरण शर्मा
- 12. ताल प्रकाश ले० भगवतशरण शर्मा
- 13. हमारे संगीत रत्न संपादक लक्ष्मीनारायण गर्ग
- 14. संगीत बोध, ले० --एस० सी० परांजपे
- 15. संगीत दर्शिका, ले0- नवीगोपाल बेनर्जी
- ध्वनि और संगीत, लेo— ललित किशोर सिंह
- 17. श्रीमल्लक्ष्य संगीतम्, ले०-- चतुर पण्डित
- 18. सितार वादन ले0– एस0 जी0 व्यास

## Suggested Links :-

- 1. Arambhika on Facebook live
- 2. Swaranjali Kala Sadhak, Gwalior
- 3. Swar Sanskar live on Facebook

	ग – द	
	मूल्याँकन विधियाँ	
अनुशंसित सतत् मूल्याँकन विधियाँ		
अधिकतम अंक : 50		
सतत् व्यापक मूल्याँकन (CCE) अंक : 06	) विश्वविद्यालय परीक्षा (UE) 🤅	अंक : 45
आंतरिक मूल्यॉकन	क्लास टेस्ट	5
सतत् व्यापक मूल्याँकन (CCE)		45
कुल अंक		50
समय – 3:00 घण्टे		

.

ä

**3**'

ŧ

÷

٠

÷

÷

F

Sz

•

बी.ए. तृतीय वर्ष						
	षा.ए. तृताय पष प्रश्न पत्र : द्वितीय-सैद्धांतिक					
		्भाग- अ				
पाठ्यक्रम		बी.ए. तृतीय व			सत्रः 2023–24	
		संगीत (गाय	न/वादन-त	गरवाद्य)		
1	पाट्यक्रम का कोड	·				
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक				ीत के सिद्धान्त	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर			कोर कोर्स		
	कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक /	· · · · ·				
4       पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलक्षियाँ       निम्न बिन्दु का ज्ञान संगीत विप तथा संगी प्राप्त होगा         1.       रागों       संगी प्राप्त होगा         2.       पाठ्य प्राप्त इंग एवं ग एवं बं ज्ञान।         3.       शास्त्री संबध 4.				का ज्ञान संगीत विषय तथा संगीत प्राप्त होगा 1. रागों व से विद्य जानका 2. पाठ्यक एवं गार एवं बंदि ज्ञान   3. शास्त्रीय संबंध व 4. कण्ट आवश्यक का ज्ञान 5. तालों	के विश्लेषणात्मक अध्ययन पार्थियों को रागों की सूक्ष्म रियों का ज्ञान। रुम की बंदिशों के लेखन यन से स्वरलिपि का ज्ञान देशों व स्वरलिपि का ज्रान देशों व स्वरलिपि का सूक्ष्म देशों व स्वरलिपि का सूक्ष्म संस्कार व उसकी कता एवं महत्व, बनावट	
5	क्रेडिट अंक			03		
6	कुल अंक			50	(न्यूनतम–17)	
7	पाठ्यक्रम संख्या			45 व्याख्यान (15 कालख		
-			- ब			
		पा <b>ठ्यक्रम</b> ्				
		वि'	षय		A	
अघ्याय संख्या	अध्याय का नाम				त्री सामग्री	
1	शास्त्रीय एवं लोक संगीत			<b>~</b>	क अध्ययन।	
2	हिन्दुस्तानी एवं कर्नाटक सं पद्धतियाँ			निताएँ एवं भि		
3	संगीतकारों का संक्षिप्त जीव परिचय एवं सांगीतिक योगव		) उस्ताद ब्दुलकरीम	हद्दुखॉं- खॉं 3) पं0	–हस्सु खाँ 2) उस्ताद भीमसेन जोशी 4) उस्ताद	
D/HOC	C' SANGEET SYLLABUS					

ŝ

W

(1)

- <b>T</b> .			(13)				
р ^к 			इमदाद खाँ 5) आचार्य मतंग 6) पंo ओंकारनाथ ठाकुर 7) पंo श्रीनिवास 8) भावभट्ट।				
	4	कण्ठ स्वर संस्कार	परिभाषा, आवश्यकता, महत्व, स्वरोत्पत्ति, कण्ठ संस्कार की सामान्य वैज्ञानिक पद्धति।				
	5	पाट्यक्रम के रागों का शास्त्रीय परिचय (कोई 10)	<ol> <li>1) राग – कामोद 2) राग – भीमपलासी 3) राग – अड़ाणा 4) राग – गौड़मल्हार 5) राग – जयजयवंती 6) राग – बहार 7) राग – दरबारी कानड़ा 8) राग – मियांमल्हार 9) राग – तोड़ी 10) राग – हंसध्वनि 11) राग – कलावती 12) राग – पूरियाधनाश्री</li> </ol>				
	6	अ) पाठ्यक्रम के रागों की बंदिशों / गत का स्वरलिपि सहित लेखन	छोटाख्याल, बड़ाख्याल (विलंबित खयाल), तराना, धुपद / धमार, रजाखानी गत, मसीतखानी गत।				
		ब) पाठ्यक्रम के तालों का दुगुन—चौगुन लयकारी सहित ताललिपि में लेखन	1) ताल – त्रिताल 2) ताल – रूपक) ताल – तीव्रा 4) ताल – झपताल 5) ताल – एकताल 6) ताल –चौताल 7) ताल – आड़ा चौताल 8) ताल – धमार 9) ताल – दीपचंदी 10) ताल – झूमरा 11) ताल – तिलवाड़ा 12) ताल – पंजाबी त्रिताल।				
	7	छत्तीसगढ़ की लोकगाधा	भरथरी।				
	पाठ्य पु	Ψ	भाग – स सित अध्ययन संसाधन पाट्य संसाधन/अनुशंसित सहायक पुस्तकें/पाट्य सामग्री				
	<ol> <li>हिन्दुस्तानी संगीत क्रमिक पुस्तक मालिका (भाग 1, 2, 3, 4, 5, 6) ले0 –पं0 वि0 ना0 भातखण्डे, (हाथरस)</li> <li>संगीत विशारद – वसंत, (हाथरस)</li> <li>संगीत शास्त्र दर्पण (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – शांति गोवर्धन</li> <li>राग परिचय (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – हरिशचन्द्र श्रीवास्तव</li> <li>अभिनवगीतांजली (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – पं0 रामाश्रय झा</li> <li>राग विज्ञान (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – पं0 रामाश्रय झा</li> <li>राग विज्ञान (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – घराती गोवर्धन</li> <li>अभिनवगीतांजली (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – पं0 रामाश्रय झा</li> <li>राग विज्ञान (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 – महारानी शर्मा</li> <li>रागबोध (भाग 1, 2, 3 एवं 4) ले0 – बी0 आर0 देवधर</li> <li>भारतीय संगीत का इतिहास ले0 – उमेश जोशी – डॉ0 एस0 एस0 परांजपे</li> <li>संगीत शास्त्र (भाग 1, 2, 3 एवं 4) ले0 – महेश नारायण शर्मा</li> <li>ताल प्रकाश ले0 – भगवतशरण शर्मा</li> <li>हमारे संगीत रत्न – संपादक – लक्ष्मीनारायण गर्ग</li> <li>संगीत बोध, ले0 – एस0 सी0 परांजपे</li> <li>संगीत वाँध, ले0 – वीगोपाल बेनर्जी</li> <li>ध्वनि और संगीत, ले0– नवीगोपाल बेनर्जी</li> <li>ध्वनि और संगीत, ले0– ललित किशोर सिंह</li> <li>श्रीमल्लक्ष्य संगीतम, ले0– चतुर पण्डित</li> </ol>						
	18.	सितार वादन – लें0– एस0 जें					
L		OC' SANGEET SYLLABUS					

5

;

---

52

(	ગ્રે

	भाग	—	द	
~		-		~

. .

____ . . . . .

_____

.

# अनुशंसित मूल्याँकन विधियाँ

अनुशंसित सतत् मूल्यॉंकन विधियॉ				
अधिकतम अंक : 50				
सतत् व्यापक मूल्याँकन (CCE) अंक : 05 विश्वविद्यालय परीक्षा (UE) अंक : 45				
आंतरिक मूल्याँकन	क्लास टेस्ट	5		
सतत् व्यापक मूल्याँकन (CCE)		45		
कुल अंक		50		
समय – ३:०० घण्टे				

D\HDOC\ SANGEET SYLLABUS

-

2

2

	बी.ए. तृतीय वर्ष		
	प्रश्न पत्र प्रायोगि		
	भाग- अ परिचय		
पा	उ्यक्रमः उपाधि कक्षाः बी.ए. तृतीय वर्ष		सत्रः 2023-24
	विषय – संगीत (गायन/वाव	लतारवाद्य)	
1	पाट्यक्रम का कोड पाट्यक्रम का शीर्षक	 क्रियात्मक संगीत	
2	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर	ाक्रयात्मक संगात कोर कोर्स	
3	कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक / इलेक्टिव / वोकेशनल)	पगर पगरा	
4	पाट्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियाँ	निम्न बिन्दओं व	हे माध्यम से पाठ्यब्र
•	(कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	का ज्ञान होगा –	•
			निर्धारित रागों
		तालों का ज्ञ	ान ।
			तननीकी पक्ष की गह
		जानकारी।	
			भेन्न गायन शैलियों
		अनुकूल बनान	ो हेतु सामान्य ज्ञान।
			। की सम्पूर्ण जानक तनीक का सूक्ष्म ज्ञान
5	क्रेडिट अंक		ड) 15 कालखंड
Ş		केडिट अंक	s) 15 wildig
6	कुल अंक	50	न्यूनतम अंकः 1
	भाग – ब – पाठ्यक्रम व	र्ग सामग्री	
क्रम	विषय		
संख्या			
1	पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में से किन्हीं 10 राग		
	राग- अड़ाना 3) राग - गौड़मल्हार 4) राग		
	राग – बहार 7) राग – दरबारी कानड़ा 8) राग – हंसध्वनि 11) राग – कलावती 12) राग – पूरि		राग — ताड़ा 10) x
2	पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में सरगम एवं लक्षणगी		
2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
3	पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में छोटाख्याल (द्रुतर	बयाल) / रजाखानी	गत का गायन/वा
	आलाप –तानों / तोड़ों सहित।		
4	। पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में से किन्हीं	ों दो रागों में	बडाख्याल (विलॉ
4			-
	खयाल)/मसीतखानी गत का गायन/वादन आला	प –तानों /तोड़ों	सहित ।
5	पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में से किन्हीं दो रागों	में तराना गायन/	वादन दुगुन एवं चौ
			~~
	लयकारी सहित।		
6	पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में से कोई एक धुप	द अथवा एक धम	ार का लयकारी सा
	गायन। पाठ्यक्रम के निर्धारित रागों में दो रजाखानी गत का वादन, जो त्रिताल व		
	गायने। पाठ्यक्रम क निधारित रोगा में दा रेर अतिरिक्त अन्य किन्हीं तालों में निबद्ध हो।		

D\HDOC\ SANGEET SYLLABUS

82

1

•

.

----

.

φ. •

·			
	7	पाठ्यक्रम के निर्धारित तालों का दुगुन—चौगुन लयकारी सहित हाथ पर ताली–खाली द्वारा	
		प्रदर्शन।	
	8	किसी एक भजन/धुन का गायन/वादन।	
	9	छत्तीसगढ़ के राज्यगीत ''अरपा पैरी के धार'' का गायन/वादन।	

## भाग – स

# अनुशंसित अध्ययन संसाधन पाठ्य पुस्तकें/संदर्भ पुस्तकें/अन्य संसाधन

- भातखण्डे संगीत शास्त्र, ले० –वि० ना० भातखण्डे, संगीत कार्यालय, हाथरस (उ०प्र०)
- 2. तान-- मालिका, ले० -राजाभैय्या पूछवाले। (भाग -1, 2, 3, 4 एवं 5)
- हिन्दुस्तानी संगीत क्रमिक पुस्तक मालिका (भाग 1, 2, 3, 4, 5, 6) ले0 –पं0 वि0 ना0 भातखण्डे, (हाथरस)
- संगीत विशारद वसंत, (हाथरस)

ŝ

- 5. संगीत शास्त्र दर्पण (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 शांति गोवर्धन
- राग परिचय (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 हरिशचन्द्र श्रीवास्तव
- 7. अभिनवगीतांजली (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 पं0 रामाश्रय झा
- 8. संगीतमणी (भाग 1, 2 एवं 3) ले0 महारानी शर्मा
- 9. रागबोध (भाग -- 1, 2, 3 एवं 4) ले० -- बी० आर० देवधर
- 10. भारतीय संगीत का इतिहास ले० उमेश जोशी डॉ० एस० एस० परांजपे
- 11. संगीत शास्त्र (भाग -1, 2, 3 एवं 4) ले० महेश नारायण शर्मा
- 12. सितार मालिका ले० भगवतशरण शर्मा
- 13. ताल प्रकाश ले० भगवतशरण शर्मा
- 14. हमारे संगीत रत्न- संपादक -लक्ष्मीनारायण गर्ग
- 15. राग विज्ञान (भाग 1, 2, 3, 4, 5 एवं 6) ले० -- वि० ना० पटवर्धन
- 16. संगीत बोध, ले0 –एस0 सी0 परांजपे
- 17. संगीत दर्शिका, ले0– नवीगोपाल बेनर्जी
- 18. ध्वनि और संगीत, ले0- ललित किशोर सिंह
- 19. श्रीमल्लक्ष्य संगीतम्, ले0– चतुर पण्डित
- 20. सितार वादन ले०-- एस0 जी0 व्यास

## Suggested Links :-

- I. Arambhika on Facebook live
- 2. Swaranjali Kala Sadhak, Gwalior
- 3. Swar Sanskar live on Facebook

	3	<b>गग – द</b>				
		मूल्यांकन विधियाँ				
अनुशंसित सतत् मूल्याँकन विधि	र्या					
अधिकतम अंक : 50 न्यूनल	तमः 17					
सतत् व्यापक मूल्याँकन (CCE)	) अंक : 05 दि	श्वविद्यालय परीक्षा (UE) अंक : 45				
आंतरिक मूल्याँकन	अंक	बाह्य मूल्याँकन				
क्लास टेस्ट एवं	05	प्रायोगिक मौखिकी, प्रदर्शन	40			
मौखिकी / प्रदर्शन		(गायन ⁄ वादन)				
उपस्थिति / प्रोजेक्ट	उपस्थिति/प्रोजेक्ट 05					
वर्क / असाईंनमेंट						
कुल अंक	10	कुल अंक (10 +40)	50			

22

V

-

 $\checkmark$ 

¥

.

* - ~

DVHDOC' SANGEET SYLLABUS

		Part A: Introduc	ction	
Prog	gram: Degree Course	Class: B.A. III Year	Year: 2022	Session:2022-2023
1	Course Code		BAHSC-3P	
2	Course Title	Home	e Science- Practical	3
3	Course Type		Practical	
4	Pre-requisite (if any)	Theoretical Knowledge of Nutr	ients, Meal Plannin	g & Human Development.
5	Course Learning. Outcomes (CLO)	<ol> <li>To understand Basic Known</li> <li>To understand Basic Known</li> <li>age.</li> <li>To understand Basic In</li> <li>Development.</li> </ol>	<ol> <li>To understand Basic knowledge of factors affecting growth &amp; Development.</li> <li>To understand Basic knowledge Medical Nutrition Therapy.</li> </ol>	
6	Credit Value	Practical: 2		
7	Total Marks	Max. Marks: 50	Min Pa	assing Marks : 17

	Part B: Content of the Course		
	Total Periods: 30		
Tentative Practical List	Note: This is tentative list; the teachers concern can add more Experiments as per Requirement. 1. अनाज- दालें, अण्डा, दूध, मेवे, सब्जियों, फलों के उपयोग तैयार करना, हर मोज्य. पदार्थ की कोई भी तीन पात्र विधियों के प्रायोगिक रिकार्ड बुक में लिखना। कैलोरी एवं प्रोटीन की गणना। a. आहार आयोजन - b. (अ) गर्मवती महिला c. (ब) कब्ज की स्थिति d. (स) मधुमेह रोग e. (द) अधिक वजन की स्थिति f. विभिन्न आर्थिक स्थिति में आहार योजना। g. खाद्य संरक्षण कोई भी चार पाक विधि से बनायी जाये। h. सम्पूरक मोजन - आयोजन, गणना i. व्यक्तित्व मापन विधि j. बुद्धिमापन विधि k. Project- Identification of Over weightiness and Under weightiness in community		

## Part C: Learning Resources

Text Books. Reference Books, Other Resources

## **Suggested Readings:**

- 1. The Development of Children- Cynthia Lightfoot, 1st Edition, MACMILLAN.
- 2. Human Development- Srivatava Sushila, 1st Edition, S Chand & Company.
- 3. Human Resource Development- Siddhant Memon, 3rd Edition, INFINITY ENGINEERING ACADEMY.
- 4. Normal & Therapeutic Nutrition- C.H. Robinson, 1st Edition, Collier Macmillan Ltd.
- 5. Food Science- B Srilakshmi, 6th Edition, New Age International Publishers.
- 6. Nutrition Science- B Srilakshmi, 6th Edition, New Age International Publishers.

## E-Learning Resource:

- 1. Meal Planning https://youtu.be/KLCohwtY7Cc
- 2. supplementary food https://youtu.be/ufXYcad6wrg

## Part D:Assessment and Evaluation

## Suggested Continuous Evaluation Methods-:

University Exam (UE): 50

l.

आज दिनांक 31.05.2022 को केन्द्रीय अध्ययन मण्डल की मीटिंग गृहविज्ञान विभाग में आयोजित की गई जिसमें निम्नलिखित सदस्य उपस्थित हुए तथा विभिन्न गृहविज्ञान से संबंधित विषयों के पाट्यकम संशोधित एवं अनुमोदित किये गये–

डॉ. सीमा मिश्रा, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर

डॉ. वबीता दुबे

डॉ. भारती सेठी, डॉ, खूबचंद बधेल शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, भिलाई–3, दुर्ग डॉ. संध्या वर्मा, शासकीय कला एवं वाणिज्य महावि. देवेन्द्र नगर, रायपुर डॉ. संध्या मदन मोइन,प्राचार्य,भिलाई महिला महाविद्यालय, भिलाई,

एवं अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय

डॉ. रश्मि मिंज, दूधाधारी महिला महावि. रायपुर

डॉ. अल्का दुग्गल, वामन राव पाटनकर महिला महावि, दुर्ग

डॉ. निशा श्रीवास्तव, होलीकास महिला महावि. अबिंकापुर

डॉ. शिप्रा बनर्जी, दूधाधारी महिला महावि. रायपुर

श्रीमती ममता आर, देव, शासकीय कमलादेवी राठी महिला स्नातको. महावि. राजनांदगांव छ.ग. – सदस्य सुश्री सुषमा घई, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर – सदस्य

डॉ. दीपाली राव, शासकीय घनश्याम सिंह गुप्त स्नातको महावि, बालोद

डॉ. अर्चना दीक्षित, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर

डॉ. शोगा महिस्वर, शासकीय माता शबरी महावि. बिलासपुर

STEETES - प्रतिनिधि, उच्च शिक्षा विभाग, नया रायपुर

- सदस्य S115/22 - सदस्य S14 - सदस्य

- सदस्य - सदस्य – सदस्य – सदस्य

- सदस्य

- सदस्य

डॉ वर्ष डोडिया, विषय विद्रोषज्ञ तथा रोप अन्न्य सदस्य अगॅन लाइन उपस्थित रहे,

		Part A: Introduct	tion	
Pro	ogram: Degree Course	Class: B.A. III Year	Year: 2022	Session: 2022-2023
1	Course Code	B	AHSC-5T	
2	Course Title	Home Science- Pap	per 5 (Human I	Development)
3	Course Type		Theory	
4	Pre-requisite (if any)		NO	
5	Course Learning. Outcomes (CLO)	<ul> <li>At the end of this course, the students will be enable to:</li> <li>To understand Basic Knowledge of Development.</li> <li>To understand Basic Knowledge of Development in various stages of age.</li> <li>To understand Basic knowledge of factors affecting growth &amp; Development.</li> <li>To understand Basic knowledge of Prenatal &amp; Post natal growth.</li> <li>To understand Basic knowledge of Physical, Emotional and social development.</li> </ul>		
6	Credit Value	. Theory:4		
7	Total Marks	Max. Marks: 50 Min Passing Marks: 17		

	Total Periods: 60	
Unit	Topics	No. of Periods
Ι	<b>Development</b> : meaning of child growth and development. Different aspects of growth, principles of development, factors affecting child	40 40
-	development, heredity and environment.	12
	Stages of development : Physiology of pregnancy Prenatal:(a)Reproductive system (b)Prenatal development	
	Infancy :(a) Early infancy (b) Babyhood	
	Childhood: (a) Early childhood (b) Late childhood	
	Adolescence:(a) Early adolescence (b) Late adolescence	
	Prenatal growth and development :	
	(a)Sources of studying prenatal life, (b)Stages of growth prenatal and	
	development, (c)Factors affecting prenatal development and growth-	
	Mother's food, Health of mother, Narcotics, Age of parents, Effect of	
	season, Emotion of mother.	
2	Effect of normal and caesarean delivery:	2
Π	Adjustment to new environment: Temperature, Respiration, Food	12
	consumption, Excretion.	
	Physical development of infant: Physical proportion, Height, Weight,	
	Pulse rate, Respiration rate, Body temperature, Frequency of hunger.	
	Sensory development of infant: Light, Sound, Taste, Smell, Skin	

**16** | P a g e

hu-

	sensitivity. Motor activity of infants: Mass activities, Specific activities: Reflex activities, Advantages of reflex action. Emotions of infants: Types of emotions, Significance of emotions. Characteristics of infant behavior: Dependency, Individual difference, Adjustment	
III	Adjustment. Childhood : Adolescence: Characteristics of this stage., Factors affecting growth and development during childhood and adolescence., Physical growth height, weight, body proportion, teeth, Growth and development of internal organs:(a) Nervous (b) Mental (c) Circulatory	12
	system (d) Digestive system, (e) Respiratory system (f) Tissues and muscles systems. Development of motor abilities (i) Types of motor abilities (ii) importance and characteristics of motor abilities in childhood (iii) Development of motor skills, Types of motor skills (iv) Delayed motor development.	
IV	<b>Development of emotional behavior</b> : characteristics special emotions (affection, anger, fear, jealousy and worries) factors affecting emotional behavior. Social developments stages: (a) during infancy, (b) nursery school period (c) elementary school period (d) Factor affecting social development. Development of intelligence: Types according to Thorndike, theories	12
v	regarding intelligence. <b>Play meaning of play</b> : work and play, theories of play, characteristics of children's play, types of play, factors effecting play and importance of play: Habits: Definition, Functions performed by habits, Habits and learning, Laws of habit formation: Identical to laws of learning. Habit formation: Principles of habit formation, Rules for habit formation. Child delinquency: Types causes and remedial measures.	12
Keywords		heredity and

## Part C: Learning Resources

Text Books. Reference Books, Other Resources

# Suggested Readings:

- 1. The Development of Children- Cynthia Lightfoot, 1st Edition, MACMILLAN.
- 2. Human Development- Srivatava Sushila, 1st Edition, S Chand & Company.
- 3. Human Resource Development- Siddhant Memon, 3rd Edition, INFINITY ENGINEERING ACADEMY.
- 4. Foundation of Human Development- Asha Singh, 1st Edition, The Orient Blackswan.
- 5. Human Development- Carol K. Sigelman, 1st Edition, Cengage Learning India Private Limited.
- 6. Human Development- Diane Papalia, 11th Edition, McGraw-Hill Education.

17 | Page

m

7.	Human Resource Development- Randy L. DeSimone, 6th Edition, Cengage Learning India
	Private Limited.
	earning Sources:
1.	खेल एवं विकास
	https://youtu.be/dXMRB97r57E
2.	बाल विकास में खेल और काम में अन्तर
	https://youtu.be/FANhL3AdksE
3.	संवेगात्मक विकास
	https://youtu.be/EFxlkCpedlg
4.	विभिन्न अवस्थाओं में क्रियात्मक विकास
	https://youtu.be/v9Zra08uS9Q
5.	Stages of development infancy babyhood ,earl childhood late childhood adolescence adulthood old
	age
	https://youtu.be/2fgDs8SgpY8
6.	जीन पियाजे के सिद्धांत
	https://youtu.be/gnlkUzdWV0Y
7.	POCSO, PCPNDT CARA GAWA!!FOR WOMEN AND CHILDREN
	https://youtu.be/aL6tEqkbD64
8.	Psycho sexual theory by Freud (child development)
	https://youtu.be/Y7jyaURVJuM
9.	बाल्यावस्था में होने वाले क्रियात्मक विकास
	https://youtu.be/1Fy-FJY4WhY
10	. Child Development -Reflex Action-Moro, rooting, palmer, grasp reflex in Infancy Stage
	https://youtu.be/BUs2UO5Si1o
11	. गर्भावस्था की अवस्थाएं
	https://youtu.be/Idui61y1M5A
12	. शैशवावस्था की विशेषताएं
	https://youtu.be/JwhscommKQg
13	. कोलबर्ग की थ्योरी
	https://youtu.be/9AAV21IfTOY
14	. Piagets Cognitive development theory
	https://youtu.be/QRXOneFB0Qo
15	. Piaget's Cognitive development theory
	https://youtu.be/L9weWOrZzK4
٠	psychosexual theory
	https://youtu.be/GSMNWoD45VA
•	फ्रायड की मनोविश्लेषणात्मक सिद्धान्त
	https://youtu.be/ZgKrYH3HF34

## Part D:Assessment and Evaluation

fre

**Suggested Continuous Evaluation Methods-:** University Exam (UE): 50

**18** | P a g e

आज दिनांक 31.05.2022 को केन्द्रीय अध्ययन मण्डल की मीटिंग गृहविज्ञान विभाग में आयोजित की गई जिसमें निम्नलिखित सदस्य उपस्थित हुए तथा विभिन्न गृहविज्ञान से संबंधित विषयों के पाठ्यकम संशोधित एवं अनुमोदित किये गये–

डॉ. सीमा मिश्रा, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर

डॉ. बबीता दुबे

डॉ. भारती सेठी, डॉ, खूबचंद बघेल शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मिलाई–3, दुर्ग

डॉ. संध्या वर्मा, शासकीय कला एवं वाणिज्य महावि. देवेन्द्र नगर, रायपुर

डॉ. संध्या मदन मोहन,प्राचार्य,भिलाई महिला महाविद्यालय, भिलाई,

एवं अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय

डॉ. रश्मि मिंज, दूधाधारी महिला महावि. रायपुर

डॉ. अल्का दुग्गल, वामन राव पाटनकर महिला महावि, दुर्ग

डॉ. निशा श्रीवास्तव, होलीकास महिला महावि. अबिंकापुर

डॉ. शिप्रा बनर्जी, दूघाधारी महिला महावि. रायपुर

श्रीमती ममता आर, देव, शासकीय कमलादेवी राठी महिला स्नातको. महावि. राजनांदगांव छ.ग. – सदस्य सुश्री सुषमा घई, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर – सदस्य डॉ. दीपाली राव, शासकीय घनश्याम सिंह गुप्त स्नातको.महावि, बालोद – सदस्य

डॉ. शोभा महिस्वर, शासकीय माता शबरी महावि. बिलासपुर

डॉ. अर्चना दीक्षित, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर

- प्रतिनिधि, उच्च शिक्षा विभाग, नया रायपुर

– अध्यक्ष,



- सदस्य - सदस्य – सदस्य - सदस्य

- सदस्य

डॉ वर्ष डोडिया, विषय विशेषज्ञ तथा शेष अन्न्य सदस्य अगॅन लाइन उपस्थित रहे.

	50 	Part A: Introduc	tion	
Prog	ram: Degree Course	Class: B.A. III Year	Year: 2022	Session:2022-2023
1	Course Code		BAHSC-6T	1
2	Course Title	Home Scien	ce- Paper 6 (आहार	एवं पोषण)
3	Course Type		Theory	
4	Pre-requisite(if any)		NO	
5	Course Learning. Outcomes (CLO)	<ul> <li>To understand Basic K</li> <li>To understand Basic k</li> <li>To understand Basic nutrients.</li> <li>To understand Basic k</li> <li>To understand Basic k</li> </ul>	<ul> <li>At the end of this course, the students will be enable to:</li> <li>To understand Basic Knowledge of health &amp; Nutrition.</li> <li>To understand Basic knowledge of Food Groups.</li> <li>To understand Basic knowledge of Excess &amp; deficiencies of</li> </ul>	
6	Credit Value	nutrition. Theory: 4		
7	Total Marks	Max. Marks: 50		Passing Marks: 17

Total Periods: 60				
Unit	Topics	No. of Period		
I	पोषण: पोषण की परिभाषा, कार्यों के आधार पर पौष्टिक तत्वों का वर्गीकरण, उष्मा प्रदान करने वाले कार्बोज, वसा, शरीर का निर्माण करने वाला:प्रोटीन, खनिज तत्व, सुरक्षा व नियमन करने वाले जल, जीवन तत्व। कार्बोज: परिभाषा, कार्य पाचन, अभिपोषण, चयापचय,रक्त शंर्करा स्तर व इसके नियमन अधिकता का प्रभाव प्राप्ति का साधन एवं दैनिक आवश्यकता। वसा: परिभाषा, कार्य, वर्गीकरण, पाचन, अभिशोषण, चयापचय, संतृप्त व असंतृप्त वसीय अम्ल, आवश्यक वसीय अम्ल, कोलेस्टोरॉल कमी व अधिकता के,पभाव एवं दैनिक आवश्यकता। प्रोटीन: परिभाषा, कार्य, वर्गीकरण, पाचन, अभिपोषण, चयापचय, नाइट्रोजन संतुलन, प्रोटीन का जैविक मूल्य, प्रोटीन का पूरक मूल्य, प्रोटीन व कैलोरी कुपोषण,प्राप्ति के साधन एवं दैनिक आवश्यकता। खनिज तत्व: सामान्य वर्गीकरण व कार्य, कार्य, अभिपोषण को प्रभावित करने वालेतत्व कमी व अधिकता के प्रभाव, साधन (कैल्शियम, फास्फोरस, लौहलवण, आयोडीन सोडियम, व क्लोराईड) विटामिन्स: (जीवन तत्व) सामान्य वर्गीकरण व कार्य, कर्ग, कमी व अधिकता के प्रभाव,प्राप्ति के साधन, (जीवन सत्व ए.बी.सी.डी.ई.के)। जल:सामान्य कार्य, जल का संतुलन अधिकता के प्रभाव निर्जलीकरण।	12		
	आहार: आहार का वर्गीकरण व कार्य, आधारीय चार—भोज्य समूह व स्रोत: भोज्य समूह अनाज: प्रकार, रचना, संगठन, पकाने से पहले की प्रक्रिया:मौलिंग,	12		

hu

II	पालिशिंग,पारवाईलिंग, फनोरिंग, पारचिंग, अनाज को उपयोग करने के विभिन्न	
	तरीके, अनाज: ताप, क्षार, खमीरीकरण्या व ब्रीडिंग के प्रभाव।	
	दालें: प्रकार, संलग्न, अंकुरण व खमीरीकरण के प्रभाव	
	दूध: प्रकार, संगठन, दूध से बने पदार्थ: दही, मक्खन, चीजि आदि पाश्च्युराइलेशन	
	एवम् होमोजीनाइजेशन।	
	फल व सब्जियाँ: वर्गीकरण, संगठन, वर्णक, प्रोटीन का महत्व, परिपक्व होने की	
	प्रक्रिया ।	
	अण्डा: संगठन, पकाने का प्रभाव	
	मांस मछली, पोल्ट्री: संगठन, पकाने से होने वाले परिवर्तन।	
	शक्कर, गुड़, शहद: संगठन, प्रकार, विधियों में उपयोग।	
	पेय पदार्थ: वर्गीकरण, पोषण की दृष्टि से महत्व, अत्याधिक उपयोग का प्रभाव।	
	मसाले: प्रकार, संगठन, पोषण की दृष्टि से महत्व।	<i>.</i>
	खाद्य संरक्षण: उद्देश्य, विधियॉ, घरेलू संरक्षण, औद्योगिक संरक्षण।	12
	खाद्य पदार्थों में सड़न:कारण, पहचान, उपचारात्मक विधियाँ	
III	भोज्य विषाक्तता: कारण, प्रकार, पहचान, उपचारात्मक तरीके	
	खाद्य मिलावट: आवश्यकता, प्रकार, महत्वपूर्ण मिलावटी पदार्थ, मिलावटी , पदार्थो	
	को पहचानने की सरल विधियाँ।	
	खाद्य संग्रहण:आवश्यकता, प्रकार, उपयोग में होने वाले महत्वपूर्ण रसायन।	
	आहार नियोजन: महत्व: आहार नियोजन के सिद्धांत प्रतिदिन की निर्धारित मात्रा	12
	(आर.डी.ए.) आहार आयोजन को प्रभावित करने वाले तत्व, शिशु में पौष्टिक	
IV	तत्वों व खाद्य पदार्थों की आवश्यकता, आहार माता का दूध, फार्मूला फीडिंग।	
	बालक का पोषण: आयु समूह की विशेषताएँ, पौष्टिक तत्व एवं आहार को	
	आवश्यकता, शालेय आहार कार्यक्रम:प्रकार, महत्व।	
	गर्भावस्था व छात्रीवस्था में पोषण:शारीरिक परिवर्तन, पौष्टिक तत्वों की	
	आवश्यकता, असामान्य परिस्थितियाँ ।	2
	वृद्धावस्था में आहार एवम् पोषण:शारीरिक परिवर्तन, पौष्टिक तत्त्वों की	
	आवश्यकता। असामान्य स्थितियाँ।	
	उपचारात्मक पोषण: परिभाषा सामान्य आहार परिवर्तन	12
	चयापचयी रोग:मधुमेह: परिभाषा, लक्षण, कारण, इन्सुलेशन के प्रकार, आहारका	
	प्रभाव, हाइपोग्लोसेकिक दवाईयॉ, मधुमेह में असामान्य स्थितियॉ,अधिक वजन/कम	
V	वजन: परिभाषा, कारण, उपचारात्मक तरीके।	
	पोष्टिक तत्वों की कमी से होने वाले रोग:रक्तहीनता: प्रकार, कारण, पहचान,	
	आहार,ए–विटामीनोसिस: प्रकार, कारण, उपचार।प्रोटीन कैलोरी कुपोषण:कारण,	
	उपचारात्मक तरीके।	
	रोग जिसमें आहारीय चिकित्सा सम्मिलित है:यकृत के रोग: प्रकार, कारण, आहार	
	(पौष्टिक तत्वों की आवश्यकता)पेप्टिक अल्सर: कारण, लक्षण, आहार (पौष्टिक	
	तत्वों की आवश्यकता)अपचन: कारण, पौष्टिक तत्वों की आवश्यकता, अतिसार:	
	प्रकार, कारण, आहार, कब्ज: प्रकार, कारण, आहार, उक्त रक्तचाप: कारण, आहार।	
Keywords: पोप	ा तण कार्बोज वसा प्रोटीन खनिज तत्व  कैल्शियम, फास्फोरस, लौहलवण, आयोडीन सो	डियम, क्लोराई ब
	proc _{ede} nserven invent, analas inventor e commune andro - socialization in interalligitations (datament in the socialization) (d. 1916)	and the state of the

**21** | P a g e

hu

## Part C: Learning Resources

Text Books. Reference Books, Other Resources

## **Suggested Readings:**

- 1. Normal & Therapeutic Nutrition- C.H. Robinson, 1st Edition, Collier Macmillan Ltd.
- 2. Normal & Therapeutic Nutrition- Robinson, 16th Revised Edition, Macmillan publisher.
- 3. Normal & Therapeutic Nutrition- Vipul Khetarpaul, 1st Edition, Generic publisher.
- 4. Foundations of Normal and Therapeutic Nutrition- T. Randall Lankford, 2nd Edition, Delmar Cengage Learning publisher.
- 5. Food Science- B Srilakshmi, 6th Edition, New Age International Publishers.
- 6. Nutrition Science- B Srilakshmi, 6th Edition, New Age International Publishers.

## **E-Learning Resource:**

## 1. Carbohydrates

https://www.medicalnewstoday.com/articles/161547 https://www.hsph.harvard.edu/nutritionsource/carbohydrates/

## 2. Protein

https://www.britannica.com/science/protein www.youtube.com/watch?v=HSCUAjZQhXI

#### 3. Fat

https://www.hsph.harvard.edu/nutritionsource/what-should-you-eat/fats-and-c https://www.youtube.com/watch?v=QhUrc4BnPgg

- 4. Nutrition Care Process https://youtu.be/4IMhVISEcxA
- 5. Nutritional Management of Diabetes -2 https://youtu.be/4iDi7fjSAGE
- 6. Nutritional requirements during pregnancy https://youtu.be/o6s1jGdo7po
- Nutritional Management of Diabetes 1 https://youtu.be/FMZNmgmwXag
- 8. Nutritional Management of infections https://youtu.be/B0vLIHvNxAY
- 9. Nutritional Care During Fever -1 https://youtu.be/6EHdeYmq_ic
- 10. Nutritional Care Celiac Disease and Lactose Intolerance https://youtu.be/DiNl31acMGc
- 11. Nutritional Management of Hepatitis https://youtu.be/z34vP8uus5E
- 12. Nutritional management Eating Disorders https://youtu.be/79V_jHpMB3A
- 13. Management of Metabolic Syndrome https://youtu.be/GjSeaWcVpjI
- 14. Management of Hypertension II https://youtu.be/eAonEBKWMhE
- 15. Management of Food allergy & Intolerance- https://youtu.be/JfZ4G0aF8DA

22 | Page

# Part D:Assessment and Evaluation

**Suggested Continuous Evaluation Methods-:** University Exam (UE): 50

-1 fro

आज दिनांक 31.05.2022 को केन्द्रीय अध्ययन मण्डल की भीटिंग गृहविज्ञान विभाग में आयोजित की गई जिसमें निम्नलिखित सैदस्य जपस्थित हुए तथा विभिन्न गृहविज्ञान से संबंधित विषयों के पादयकम संशोधित एवं अनुमोदित किये गये—

– अध्यक्ष,

डॉ. सीमा मिश्रा, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर

डॉ, बबीता दुबे

डॉ. नारती सेठी, डॉ, खूबचंद बघेल शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, भिलाई–3, दुर्ग डॉ. संध्या वर्मा, शासकीय कला एवं वाणिज्य महावि. देवेन्द्र नगर, रायपुर डॉ. संध्या मदन मोहन,प्राचार्य,भिलाई महिला महाविद्यालय, भिलाई, एवं अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय

डॉ. रश्मि मिंज, दूधाधारी महिला नहावि. रायपुर

डॉ. अल्का दुग्गल, वामन राय पाटनकर महिला महावि, दुर्म

डॉ. निशा श्रीवास्तव, होलीकास महिला महावि. अविंकापुर डॉ. शिप्रा बनर्जी, तूधाधारी महिला महावि. रायपुर

श्रीमती समता आर, तेव , शासकीय कमलादेवी राठी महिला रनातको. महावि. राजनांदगांव छ.ग. – सदस्य सुश्री सुषमा घई, शासकीय बिलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर – सदस्य डॉ. दीपाली राव, शासकीय घनश्याम सिंह गुप्त स्नातको.महावि, बालोद – सदस्य डॉ. अर्चना दीक्षित, शासकीय विलासा कन्या महाविद्यालय, बिलासपुर – सदस्य

डॉ. शोमा महिस्वर, शासकीय नाता शबरी महावि. बिलासपुर

hites - प्रतिनिधि, उच्च शिक्षा विभाग, नया रायपुर - सदस्य - सदस्य - सदस्य - सदस्य - सदस्य सदस्य - सदस्य - सदस्य - सदस्य - सदस्य - सदस्य

डॉ वर्ष डोडिया, विषय विशेषज्ञ तथा शेष अन्न्य सहस्य अगॅन खाइन उपस्थित रहे,

#### **B.A.III**

#### Psychology

Paper	Name of the Paper	Max. Marks	Duration
I	<b>Psychological Statistics</b>	50	3hrs.
п	Human Development/ Environmental	50	3hrs.
	Psychology		
Ш	Practical	50	4hrs

#### Paper I

# PSYCHOLOGICAL STATISTICS (Paper Code-0250)

Note: This paper consists of five units. From each unit a minimum of two questions would be set and the candidates would be required to attempt one from the each unit

Unit I-Statistics- Meaning and Application in psychology, Nature of Score Categorical and Continuous variables, Frequency Distribution, Graphic Representation of data.

#### 1 Credit

Unit II -Measures of Central Tendency-Mean, Median and Mode of grouped and ungrouped data, Measure

of Variability, Range, Average Deviation (A.D.), Quartile Deviation (Q.D.), and Standard Deviation (S Application of the measures of central tendency and variability.

1 Credit

Unit III- Nature and Characteristics of Normal Probability Curve (NPC). The concept of Skewness and Kurtosis, Correlation –Concept, Types and Methods –Rank Difference and Product Moment (in ungrouped data).
Unit IV- Inferential Statistics: Concept of Null Hypothesis, Level of Significance, Type-I Error and Ty

 t-test (for uncorrelated data), ANOVA, MANOVA.

 Unit V- Regression, Use of Computer in Statistics, Use of SPSS.

## **Books Recommended-**

1. Garret, Statistics in Psychology and Education. Times of India Publisher.

- 2.कपिलएच. के.सांख्यकीकेमूलतत्व
- 3. गैरेटमनोविज्ञान एवंशिक्षामेंसांख्यिकी



### Psychology

### **PAPER-II (OPTIONAL)**

### (B)ENVIROMENTAL PSYCHOLOGY (Paper Code -025)

Note: This paper consists of five units. From each unit a minimum of two questions would be set and the candidates would be required to attempt one from the each unit.

Unit-I. Nature and scope of Environmental Psychology. Earth as a Living System. Psychological Approaches to the Environment Eco Cultural Psychology (Berry). Bio- social Psychology (Dawson), Ecological psychology (Berkar) and Person Environment Transactions (Sokols, Itleson ect.)

Unit II. Effects of Environment on Behavior- Noise Pollution, Chemical Pollution, Crowding and Personal Space; Effect of Behavior on Environment: Ecological views of Psychological issues.

Destriction Desire Desire in Section 11 - Wine Origin Des

Unite III- Environment and quality of life. Participatory Design, Designing Sustainable cities. Crime Preve through Environmental Design. Designing Educational Environments and Environments for Children. Designing Health Environments for Industrial/ Organizations.

1 Credit

Unit IV- Methods: Naturalistic Observation and Field Surveys: GIS, Behavior mapping, Environmental Assessment: Naturalistic Observation and Field Surveys; Socio- psychological Dimensions of Environmer Impact; Environmental Deprivation: Nature and Consequences; Creating Environmental Awareness: Socia Movements: Chipko, Tehri and Narmada Bachao. 1/2 Credit

Unit-V. Human Behaviour in the Face of Risks. Risk Awareness and Resilience. Interventions in Human Habits: Acceptance and the Nimbyism: Finding the Right Balace for the Common Good. Creating Environmental Awareness Social Moments, Environment Act. 1/2 Credit

### **Books Recommended-**

1. Goldsmith, E. (1991). The way: The Ecological world. Boston: Shambhala.

2. Jain, U. (1987). The Psychological Con sequences of Crowding: New Delhi Sage



# 1 Credit

## 1 Credit

3. Mishra, R.C., Sinha, D.& Berry, J.W. (1996). Ecology, Community and Life style. New Delhi.

Jaur

ک، ک Ş

### **BA III Year**

### Psychology

## Human Development

Note: This paper consists of five units. From each unit a minimum of two questions would be set and the candidates would be required to attempt one from the each unit

Unit I- The concept of Human Development. Determinants of Human Development. Psychoanalytical and Maslow's Humanistic. Determinants:. Biological, Social and Cultural approaches to Study Human Development. Longitudinal and Cross sectional.

Unit-II. Socialization- Role of Family, Peers and School, Media and Socialization. Cognitive Development- Theoretical Perspectives Piaget, Information Processing Model, Vygotsky.

1 Credit

1 Credit

Unit III - Self -Concept -Meaning and Definition, Types of Self Concept, Development of Self Concept Cognitive, Social and Cultural influence on Self Concept.

1 Credit

Unit IV- Moral Development- Definition and Stages of Moral Development. Importance of Values in MoralDevelopment. Theory of MoralDevelopment Kohlberg, Sequential Development of Emotion

1/2 Credit

Unit V- Problems of Aging, Cognitive, Conative and Affective. Factors Influencing Aging, Biologic Psychological, Social and Occupational Factors.

1/2 Credit

Books Recommended-

Berk L.E (1989). Child development, Boston: Allynand Bau 2. Santrock J. W. (1999). Life Span Development. New York. 3. Hurlock E.B. (1997) Developmental Psychology: A life Span approach. V. Edition.





## PSYCHOLOGY

### PAPER- III

### PRACTICUM

M.M.:50

Note: This paper consists of three parts:

### Part-A

(a) Comprises of Laboratory Experiments.

(b) Comprises of psychological Testing and understanding of self and others.

(a) Experiments (Any four of the following):-

1. Habit Interference.

2. Effect of Need priority on Selection of advertising material.

3. Effect of Mental fatigue on Performance.

4. Reaction Time.

5. Effect of Frustration on Learning.

### PART B

# Psychological Tests (Any four of the following):-

1. Level of Aspiration.

2. Need for Guidance.

3. Maturity Scale.

4. Classroom Environment Scale.

5. Mental Health.

6. Test of Moral Values.

EXPERIMENT AND TEST 1 CREDIT



### Part- C

Test Construction – 7 Day Workshop Pilot Study Report Writing

Distribution of Marks Conduction of Experiment -Administration of test -Test Construction Evaluation of Project Report Viva - Voce -

10 marks 10 marks 10 marks 10 marks 10 marks

1 Credit



Shull 26.5

### B.A. IV Year

### Paper I

#### Research Methodology

This paper consists of five units. From each unit a minimum of two questions would be set and the candidates would be require to attempt one from the each unit

Unit-1 Meaning and Aspect of Research- Introduction to Research, Basic tenets of Qualitative and Quantitative Research, Relevance of Methodology- Observation and Case Study, Interview.

UNIT-2 Sampling and Field Research Design- Type of Sampling, Selecting topics for research, Pure versus applied research; Literature review: International, National; Units of analysis: Concept, Problem, hypotheses, Variables Stages of research; Type of research design with suitable examples.

**UNIT-3.**Qualitative and Quantitative Research- Similarities and differences between qualitative and quantitative data analysis; Methods of qualitative and quantitative data analysis; Hypotheses testing.

**UNIT-4** Data Collection and Analysis- Data and data sources: Primary and secondary data sources; Need and collection of primary data.Limitations of secondary data. Concept of survey; Construction of questionnaire; wording of questions; open and closed response categories; response category format, Mailed questionnaire; factors affecting mail surveys, Basic Statistics: importance of statistical data- graphical presentation, frequency distribution, Measures of central tendency, measures of dispersion.

UNIT-5 Ethics in Social Research- Ethics in research, ethics and the scientific community, ethics and the sponsors of research; ethical issues involving human subjects-harm, deception, informed consent special populations and new inequalities; privacy, anonymity and confidentiality, making ethical decisions. The politics of research: limits on research.

### 1/2 Credit

# 1 Credit

# 1 Credit

1 Credit

as_

disconting of research findings; The uses of research: science and society. Indian case 1/2 Credit

### Paper II

### Dissertation/ Field Work

1 Credit

# Book Recommended: .

Broot 1. K. D. (1992) Experimental design in Psychological research New o will ey eastern.

Edwards A.K. (1976) Experimental design in Psychological Rescarch -New York - Hall.

Meguigan F.J. (1990). Experimental Psychology: Methods of Resear New Dethi - Po Prentice Hall.

Kerlenger F.N. (19#73) Foundations of Behavioural research. New Delhe.

Swyeet singh A.K. Manorigyan Samaysolashy tatha shikha me Stodh · vidhiyg.

कुल अंक

# बी.ए. तृतीय वर्ष प्रश्न–पत्र प्रथम–सैद्धांतिक

(48)

50

Rev .

the

क	ार्यक्रम : डिग्री	कक्षाः	बी.ए. तृतीय	। वर्ष	वर्षः	सत्रः
		विशय -	नृत्य (भरत	नाट्यम)	A DECEMBER OF	
	पाठ्यक्रम का कोड			Sec. S		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक			and the second se	इतिहास एवं साम	न्य अध्ययन
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक/इलेक्टिव/वोकेशनल)			कोर कोर्स		
4	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियाँ (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)			निम्न बिन्दुओं के माध्यम से पाठ्यक्रम का ज्ञा- होगा। • प्राचीन भारतीय संस्कृति से अवगत होना। • संस्कृत में श्लोकों को लिखने की क्षमता • नृत्य में रस का ज्ञान • स्थानीय कला का परिचय • रंगमंच की जानकारी		
6	क्रेडिट अंक	1		03 50 (न्यूनतम–17) 45 व्याख्यान (15 कालखण्ड = 01 क्रेडिट अंक )		
7	कुल अंक					
8	पाठ्यक्रम संख्या	1.12				
पात्यक्रम				षय		
1	नृत्य का इतिहास – १. राजपूत ४. स्वतंत्र			भारत में नृत	. मुगल काल3. ब्रि य (आधुनिक काल)	
				मोहिनीअट्टम 2. मणिपुरी 3. छाऊ 4. सत्रिय		
3	नवरस विवरण		( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )			
4	(मनगणास्त के अनसार)			त्र, चतस्त्र एवं विकृष्ट प्रेक्षागृह		
5	लोकधर्मी नाट्य परंपरा	नाट्य परंपरा – लोकनात लोकनृत नाचा			गान 2. तेरूकुतु 3. डा 2. कोलाट्टम न्गीत— बांस गीत,	3. सरहुल, 4. राऊ

(ep)

# बी.ए. तृतीयवर्ष प्रश्न–पत्र : द्वितीय–सैद्धांतिक

कार्यक्रमः		
	विशय - नृ	त्य (भरत नाट्यम)
1	पाठ्यक्रम का कोड	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शास्त्रीय नृत्य सिद्धान्त
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक / इलेक्टिव / वोकेशनल)	कोर कोर्स
4	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियाँ (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	निम्न बिन्दुओं के माध्यम से पाठ्यक्रम का ज्ञान होगा। • दक्षिण ताल पद्धति का सामान्य`परिचय। • नाट्यशास्त्र की जानकारी। • तकनीकी शब्दों का ज्ञान
6	क्रेडिट अंक	03
7	कुल अंक	50 (न्यूनतम-17)
8	पाठ्यक्रम संख्या	45 व्याख्यान (15 कालखण्ड = 01 क्रेडिट अंक)
पाठ्यक्रम		विषय
1	ताण्डव और लास्य नृत्य का परिचय	
2	नायक - नायिका भेद निरूपण	
3	पादभेद	(1) चारी (2) स्थानक
4	भरतनाट्यम पद्धति के क्रमों (मार्गम का संक्षिप्त विवरण)	वर्णम्, कीर्तनम्, जावली, तिल्लाना, श्लोकम्
5	वरिष्ठ नृत्य कलाकार की संक्षिप्त जीवनी	<ol> <li>श्रीमती रूक्मिणी अरुण्डेल</li> <li>श्रीमती बाला सरस्वती</li> <li>छत्तीसगढ़ के प्रसिद्ध लोक कलाकार</li> <li>श्री झाडूराम देवांगन</li> <li>श्री देवदास बंजारे</li> </ol>

Rung.

se

# बी.ए. तृतीयवर्ष प्रश्न-पत्र : प्रायोगिक

	कार्यक्रम : डिग्री	कक्षा : बी.ए. तृतीय वर्ष	वर्षः	सत्रः		
		विशय – नृत्य (भरत न	ाट्यम)			
1	पाठ्यक्रम का कोड					
2	पाद्यक्रम का शीर्षक	प्रायोगिक				
3	पादयक्रम का प्रकार : (को कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक / वोकेशनल)	/ इलेक्टिव	कोर कोर्स			
4	पाट्यक्रम अध्ययन की परि लर्निंग आउटकम) (CLO	) • शरीर के विभि • अड़वुओं का उ	<ul> <li>शरीर के विभिन्न अवयवों का ताल, एवं लयात्मक संचालन</li> <li>अड़वुओं का अभ्यास एवं प्रदर्शन</li> <li>हरतमुद्राओं एवं श्लोकों के बोलने का अभ्यास</li> </ul>			
6	क्रेडिट अंक	04 (60 कालखण्ड)				
7	मौखिक मुद्रा	(2) दशावतार हस्त	<ul> <li>(1) असंयुक्त हस्त की शेष मुद्राओं का विनियोग (श्लोक सहि-</li> <li>(2) दशावतार हस्त</li> </ul>			
8	कार्यक्रम विभाग	(1) पंचजाति (तत्मे (2) शब्दम् अथवा (3) अष्टपदी अथव	पदम 1 कीर्तनम्			
9	प्रोजेक्ट कार्य	छत्तीसगढ़ के संद	र्भ में			

### अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तके/ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री :--

- वाचरपति गैरोला—भारतीय नाट्य परपत्त और अभिनय दर्पण।
- 2. ऑ. पुरू दाधीच भरतनाट्यम शिक्षा भाग-1
- 3. पी. मेदिनी हॉबल वैश्विक नृत्य व नाट्य।
- 4. Understanding BHaratanatyam-Mrinalini Sarabhai
- 5. Bharat Natya and Other Dances of Tamil Nadu- E.Krishna Iyer
- डॉ. पुरु दाधीच कथक नृत्य शिक्षा भाग–1 एव 2
- 7. डॉ. चेतना ब्यौहार कथक कल्प दुम
- डॉ. भगवान दास माणिक कथक मध्यमा।
- 9. डॉ. ज्योति बक्शी- कथक अक्षरों के आरसी ।
- 10. बाबूलाल शास्त्री- नाट्य शास्त्र
- 11. The Dances of India Enakshi Bhavanani
- 12. Classical Dances- Sonal Mansingh
- 13. Invitation to Indian Dances- Susheela Mishra

### अनुशंसित मूल्यांकन विधियाँ

30

## अनुशंसित सतत् मूल्यांकन विधियाँः अधिकतम अंक : 50 (प्रति प्रश्नपत्र)

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE)अंक : 5 विश्वविद्यालय परीक्षा (UE)अक्र : 45.

आंतरिक मूल्यांकन क्लास टेस्ट 5 सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) : विश्वविद्यालयीन परीक्षाः 45 कुल अंक 50

Rive .

# B.A. FIRST YEAR PAPER-FIRST - THEORY

Pr	ogram: Certificate	Class :	B.A. First Year	Year : 2022	Session : 2022-23	
		Subjec	t - Dance (Bharat	natyam)	Mar Marken	
1	Code of Course					
2	Title of Course			History of dance & Go	eneral study	
3	Types of Course:(Core Cours Elective/Generic/Elective/Vo		1	Core Course		
4	Prerequisite (If any)			To study this course, the student must have passed class 12th. (Students of all Faculties)		
5	Course Learning Outcome (CLO)			<ul> <li>passed class 12th. (Students of all Faculties)</li> <li>Bharatanatyam is a special part of the rick cultural tradition of South India. This ancient dance form has flourished and flourished in the temples, which prospered under the patronage of kings and kingdoms and has been replaced all over the world.</li> <li>This course will make the students of the region of India aware of the ancient culture. There will be intellectual and physical development of the students. Knowledge of the curriculum will be done through the following points.</li> <li>To be aware of ancient Indian culture.</li> <li>Ability to write shlokas in Sanskrit</li> <li>knowledge of the symbolic hand of dance</li> <li>Introduction to Local Art</li> <li>Basic knowledge of Bharatnatyam dance</li> </ul>		
6	Credit Number			03		
7	Total Marks			50 (Minimum-17)		
8	Number of Lectures	Si an	- Tode's		ds=01 Credit Number)	
Course			Subject			
1	History of dance	•		Indus civilization, Ved	ic period, Ramayana and	
2	On the basis of Puranas	-	dance stories of U	Umashkar and Natwar Shri Krishna - Tripuradah Mohini-Bhasmasura, Makhan Leela, Kaliya		
3	Introduction ofDance Styles			Bharatnatyam Dance St	tyle	
4	Origin of Natya	1.		irst chapter of Bharata's	W. Hard	
5	Lokdharmi Natya Tradition	•	Brief information 1. Ramlecla 2. Ra	of the following -		

Ren . Hoge

SE

# B.A. FIRST YEAR PAPER-SECOND - THEORY

Pre	ogram: Certificate	Class	: B.A. First Year	Year : 2022	Session : 2022-23		
		Subje	ct - Dance (Bharat	tnatyam)			
1	Code of Course	II.	Con Constant				
2	Title of Course	5.716		Theory of Classical D	ance		
3	Types of Course : (Core Cou Elective/Generic/Elective/Vo		al	Core Course			
4	Prerequisite (If any)		Distances of the second	To study this course, to passed class 12th. (Stu	the student must have adents of all Faculties)		
5	Course Learning Outcome (	CLO)		cultural tradition of S dance form has flouris temples, which prosp of kings and kingdom all over the world. This course will ma region of India awar There will be int development of the the curriculum will following points.			
6	Credit Number	Allen a	and and and	03			
7	Total Marks			50 (Minimum-17)			
8	Number of Lecturers			45 Lecturers (15 Periods =01 Credit Numb			
Course		III.	Subjec	я			
1	Basic knowledge of rhythm/ Taal		1. The ten pranas 2. Laya – Delay( rhythm.	i of the Taal. Vilambit), middle(Madl	iya) and fast (Drutam)		
2	Brief Biography	-	Bharat Muni, Ac	harya Nandikeshwar.	A REAL STREET		
3	Physical and mental benefits	from th	and the second				
4	Importance of Guruvandana		Contract of the second s				
5	General Introduction to Chhattisgarhi Dances	1.	Karma, Dadriya,	a, Sua, Panthi, Raut Nacha			

Rivel. 82

# **B.A. FIRST YEAR** PRACTICAL

	Program: Certificate Class : B.A		A. First Year	Year : 2022	Session : 2022-23		
		Subject - I	Dance (Bharatnat	(yam)			
1	Code of Course				Contraction of the second second		
2	Title of Course		Practical	a state of the sta	and the bound of the second		
3	Types of Course : (Core Elective/Generic/Electi		Core Course	100	and a state of the		
4	Prerequisite (If any)			ourse, the student m s of all Faculties)	ust have passed class		
5	Course Learning Outco	me (CLO)	of South India flourished in patronage of k over the world This course w aware of the a physical devel curriculum wil • Knowledg by the stua • Practice an • Practice of	This ancient dance the temples, whic ings and kingdoms a ill make the student ncient culture. There opment of the stud l be done through the ge of Rhythm, and it dents. nd Demonstration of	s Physical Presentations		
6	Credit Number		04				
7	Viva/Oral Presentaion		Darpanam)		cording to Abhinay Drishtibhed,Asamyut		
8			1- Techni Sama, 2- First F Tatta A	and the second s			
9	Project Work	and the second second	Folk D	ances of chhattisgarl	1000		

Recommended Study Resources

	Text Books, Reference Books, O	ther Resources	Sector Sector
Recom	mended Supporting Books/Texts/Other Text Resources/Te.	xtual Material:-	Sector Sector
L	Vachaspati Gairola - Indian theatrical tradition and acting mirror.	Series and series and series	
2.	Dr. Purudadhich - Bharatnatyam Education Part-1		
3.	P. Medini Hombal - Global Dance and Drama.		
4	Understanding BHaratanatyam-Mrinalini Sarabhai		
5.	Bharat Natya and Other Dances of Tamil Nadu- E.Krishna Iyer		
6.	Dr. Puru Dadhich - Kathak Dance Education Part-1 & 2		
7.	Dr. Chetna Beauhar - Kathak Kalp Drum		
8.	Dr. Bhagwan Das Manik - Kathak Madhyama.		
9.	Dr. Jyoti Bakshi - RC of Kathak letters.		
10.	Babulal Shastri - Natya Shastra		
11.	The Dances of India - Enakshi Bhavanani		
	Classical Dances- Sonal Mansingh		
	to the second		

13. Invitation to Indian Dances- Susheela Mishra

Rev

Bund.

	Recommended Assessm	ent Methods
Recommended Continuous Eva Maximum Marks: 50 (Per Pape Continuous Comprehensive Eva internal assessment Continuous Comprehensive	luation Methods: r) aluation (ii) Marks: 5 Univ Class test	versity Examination (ii) Marks: 45
Evaluation (CCE):		45
University Examination		50
Total Marks		and another the second state of the second sta

# B.A. SECOND YEAR PAPER-FIRST - THEORY

	Di lene Class	: B./	A. Second Year	Year :	Session :		
Pro	gram: Diploma Class Subject	t - I	Dance (Bhara	tnatyam)	3		
	Code of Course	1			e & General study		
2	Title of Course			Core Course			
3	Types of Course :(Core Cours Elective/Generic/Elective/Voc	cation		of the course will be			
4	Course Learning Outcome (C	LO)	<ul> <li>The knowledge of the course will be through the following points:-</li> <li>To be aware of ancient Indian culture.</li> <li>Acting information.</li> <li>Study of classical and regional dances</li> </ul>				
6	Credit Number			03			
7	Total Marks	121		50 (Minimum-17) 45 Lecturers (15 Periods=01 Credit			
8	Number of Lectures	100	. Surchartures	Number)			
			Subje	ct	S IN		
Course 1	Medieval History of Dance	-	(History of dan	ce from Panini J val period 2. Gu	period to Gupta period) pta period		
		-	Aanaik Vachi	1. Early medieval period 2. Gupta period Aangik, Vachik, Aaharya and Sattvik			
2	Abhinaya Bhed	-	1 Kathak 2 K	athakali 3. Odis	si 4. Kuchipudi		
3	Different Classical Dance Styles (Brief Introduction)	-		1. Kathak 2. Kathakali 3. Odissi 4. Kuchipudi			
4	Relationship of dance with other fine arts	Relationship of dance with - Relationship			ip with music, literature, painting and sculpture		
5	Lokdharmi Natya Tradition	-	Chhattisgarhi	- Jatra, Tamasha, Mach garhi Folk Natya - Rahas, Dance nce- Garba, Bihu			

Rung.

# **B.A. SECOND YEAR** PAPER-FIRST - THEORY

Pro	Program: Diploma Class :			A. Second Year	Year :	Session :	
110	Su	bject	-]	Dance (Bharat	natyam)	A MARK AND	
1	Code of Course			Kurnay Willia		0. Consul study	
2	Title of Course		1.11	14	A REAL PROPERTY OF A REAL PROPER	& General study	
3	Types of Course :(Core C Elective/Generic/Elective	ourse Vocat	lio	nal	Core Course	911-	
4	Course Learning Outcome	e (CLC	0)	<ul> <li>The knowledge of the course will be through the following points:-</li> <li>To be aware of ancient Indian culture</li> <li>Acting information.</li> <li>Study of classical and regional dances</li> </ul>			
6	Credit Number		-		03		
7	Total Marks	1		A CHARGE BOOK	50 (Minimum-17)		
8	Number of Lectures				45 Lecturers (15 Periods=01 Credit Number)		
Course		219		Subject	a she cure the	Denois in Gelie	
1	Medieval History of Dan	ce -	•	1. Early medieva	ance from Panini period to Gupta period) eval period 2. Gupta period		
2	Abhinaya Bhed		-	Aangik, Vachik,	Aaharya and Sa	nttvik	
3	Different Classical Dance Styles (Brief Introductio	action)			Kathakali 3. Odissi 4. Kuchipudi		
4	Relationship of dance w other fine arts	nce with - Relationship w			with music, literature, painting and sculpture		
5	Lokdharmi Natya Tradit	ion	-	Loknatya- Jatra, Chhattisgarhi Fo Folk Dance- Gat	atra, Tamasha, Mach ni Folk Natya - Rahas, Dance - Garba, Bihu		

Bind.

# B.A. SECOND YEAR PAPER-SECOND - THEORY

Pr	rogram: Diploma	Class :	B.A. Second Year	Year	:	Session :
	Su	bject	- Dance (Bhara	tnatyan	n)	
1	Code of Course		A light of the spinst	(estevoid)	ALC: NO	CONTRACTOR OF THE
2	Title of Course		- Star Lobins 103	History o	of dance &	k General study
3	Types of Course :(Core C Elective/Generic/Elective		ional	Core Course		
4	Course Learning Outcome	<ul> <li>The knowledge of the course will be through the following points.</li> <li>General Introduction to the South Indian Taal System.</li> <li>The merits and demerits of a dance artist.</li> <li>Knowledge of technical terminology</li> </ul>				
6	Credit Number	-		03		
7	Total Marks	1661	Nation Statistics	50 (Minimum-17)		
8	Number of Lectures		45 Lecturers (15 Periods=01 Credit Number)			
Course	New Market States		Subject			
1	South Indian Taal system				1	
2	Brief Notes	-	1. Manglacharan	2. Pushpa	njali 3. N	latya 4. Nritta 5. Nritya
3	Essential Qualities and De	fects o				
4	Brief description of the sequences (margams) of the Bharatanatyam dance styles	-	<ol> <li>Alaripu 2. Jatiswaram</li> <li>Shabdam 4. Ashtapadi 5. Padma</li> </ol>			
5	Brief Biography of Senior Dance Artist	-	<ol> <li>Mrs. Gauri An</li> <li>Shri Meenaksh Chhattisgarhi foll</li> <li>Dau Ramchand</li> <li>Mrs. Teejan Ba</li> </ol>	i Sundara artist Ira Deshn		

Rive .

# B.A. SECOND YEAR PRACTICAL

	Program: Diploma	Class : B.A	A. Second Year	Year :	Part 1			
1			Dance (Bharatna	Tiom)	Session :			
1	Code of Course	A COLOR	Dunce (Dunaratina	tyam)				
2	Title of Course		Den et 1					
3	Types of Course : (Con	re Course	Practical					
	Elective/Generic/Elect	ive/Vocational	Core Course	14-00				
4	Course Learning Outco	ma (CLO)		all-son in the				
outcom		sine (CLO)	The knowled following poi	ge of the cours nts:-	se will be through the			
			<ul> <li>Rhythm, and rhythmic operation of various parts of the body</li> </ul>					
	and the second second		Practice a	and demonstra	tion of Adams			
					<ul> <li>Practice and demonstration of Adavus.</li> <li>Beginning of the Margam.</li> </ul>			
5	C. P.N.		Practice of	of speaking ha	nd gestures and shlokas			
	Credit Number		04	a opeaking na	nd gestures and shlokas			
	Viva/ Oral							
			nadam kash)	irst fifteen Asar	nyut Mudras (Patak to			
	Presentation	Presentation		padam KOSD)				
			Phisical Exersio	e- Alaripu, Jati	swaram			
	Project Work		Ten Advus (in l	Four Speed)				
	1. Officer in Ork		Main Festival o					

Recommended Study Resources	
Text Books, Reference Books, Other Resources	
Recommended Supporting Books/Texts/Other Text Resources/Textual Material;-         1. Vachaspati Gairola - Indian theatrical tradition and acting mirror.         2. Dr. Purudadhich - Bharatnatyam Education Part-1         3. P. Medini Hombal - Global Dance and Drama.         4. Understanding BHaratanatyam-Mrinalini Sarabhai         5. Bharat Natya and Other Dances of Tamil Nadu- E.Krishna Iyer         6. Dr. Puru Dadhich - Kathak Dance Education Part-1 & 2         7. Dr. Chetna Beauhar - Kathak Kalp Drum         8. Dr. Bhagwan Das Manik - Kathak Madhyama.         9. Dr. Jyoti Bakshi - RC of Kathak letters.         10. Babulal Shastri - Natya Shastra         11. The Dances of India - Enakshi Bhavanani         12. Classical Dances- Sonal Mansingh         13. Invitation to Indian Dances- Susheela Mishra	

Recommended Continuous Eva Maximum Marks: 50 (Per Pape Continuous Comprehensive Ev	(ne)	versity Examination (ii) Marks: 45
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) :	Class test	5
University Examination		45
Total Marks		50

Revel &

# B.A. THIRD YEAR PAPER-FIRST - THEORY

Pr	ogram: Degree Cla	ss :	B.A. Third Year	Year :	Session :	
	Subje	ect -	Dance (Bhara	atnatyam)		
1	Code of Course					
2	Title of Course			History of danc	e & General study	
3	Types of Course :(Core Course Elective/Generic/Elective/Vocational			Core Course		
4 Course Learning Outcome (CLO)			)	<ul> <li>The knowledge of the course will be through the following points.</li> <li>To be aware of ancient Indian cu</li> <li>Ability to write shlokas in Sansk</li> <li>Knowledge of rasa in dance</li> <li>Introduction to Local Art</li> <li>Theater Information</li> </ul>		
6	Credit Number			03		
7	Total Marks			50 (Minimum-17)		
8	Number of Lectures			45 Lecturers (15 Periods=01 Credit Number)		
Course	A LASSAL STREAM STATE	Law	Subjec	:1		
1	History of dance	-		l 2. Mughal peric ependent India (N	od 3. British period Modern Period)	
2	Brief knowledge of different classical dance styles	15 <b>-</b> 2 1419	1. Mohiniyattan	n 2. Manipuri 3.	Chhau 4. Sattriya	
3	Details of Navras	ange	and interview			
4	Information about Indian - Triyastra, Chat auditoriums (according to Natyashastra)			astra and Vikrisl	an state of the	
5	Lokdharmi Natya Tradition Loknatya-1 Folk dance -			Bhangra 2. Kolat	rukutu 3. Bhavai tam 3. Sarhul, 4. Raut Nach ans (Bamboo) Geet, Bihav	

Ren .

a

68)

# B.A. THIRD YEAR PAPER-SECOND - THEORY

Program: Degree Class : ]		ass : B.A. Third Year		hird Year	Year :	Session :	
3	Sub	ject - Da	anc	e (Bharat	natyam)	TOIL IS A DATE	
1	Code of Course			Section 10			
2	Title of Course	dina 1			Theory of Class	ical Dance	
3	Types of Course :(Core Co Elective/Generic/Elective/		1	enu.	Core Course	repuirt restaute on	
4 Course Learning Outcome (CLO)				<ul> <li>The knowledge of the course will be through the following points.</li> <li>General Introduction to the Sout Indian Taal System.</li> <li>Knowledge of Natyashastra.</li> <li>Knowledge of technical termino</li> </ul>			
6	Credit Number		-	(	03		
7	Total Marks	. West		and the second se	50 (Minimum-17)		
8	Number of Lectures				45 Lecturers (15 Periods=01 Credit Number)		
Course	and the second second			Subject			
1	Introduction to Tandava an	nd Lasya I	Dan	ce			
2	Nayak - Nayika distinction	n					
3	Paad Bhedas-	T. Serveral	Bild		ari (2) Sthanak		
4		(margams) of the Bharatanatyam			nam, Kirtanam, Javali, Tillana, Shlokar		
5	Artist 2. Mrs. Famous 1. Mr. J			2. Mrs. Ba Famous Fo 1. Mr. Jhu	rs. Rukmini Arundale rs. Bala Saraswati ous Folk Artists of Chhattisgarh r. Jhuram Dewangan ni Devdas Banjare		

Ren .

Sh

# **B.A. THIRD YEAR** PRACTICAL

	Program: Degree	Class : B.A	A. Third Year	Year :	Session :
		Subject - 1	Dance (Bharatna	atyam)	
1	Code of Course	histor and			
2	Title of Course	S. S. C. S.	Practical		
3 Types of Course : (Core Course Elective/Generic/Elective/Vocational		Core Course	ANT DE STO		
4 Course Learning Outcome (CLO)			Course Learning Outcome (CLO)       The knowledge of the course will be through the following points:-         • Rhythm, and rhythmic operation of various of the body       Practice and Demonstration of Adavus         • Practice of speaking hand gestures and shlow       Margam presentation	operation of various parts ation of Adavus	
6	Credit Number		04	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	STATES AND STATES
7	Viva/ Oral		Viniyogas of Dashavatar ha		stas (Along with slok)
8	Presentation		Panch Jati (A Shabdam or P Ashpadi or ke		ametti)
9	Project work		In reference to		

	Recommended Study Resources
	Text Books, Reference Books, Other Resources
Reco	ommended Supporting Books/Texts/Other Text Resources/Textual Material:-
1,	Vachaspati Galrola - Indian theatrical tradition and acting mirror.
2.	Dr. Purudadhich - Bharatnatyam Education Part-1
З.	P. Medini Hombal - Global Dance and Drama.
4.	Understanding BHaratanatyam-Mrinalini Sarabhai
5.	Bharat Natya and Other Dances of Tamil Nadu- E.Krishna Iyer
6.	Dr. Puru Dadhich - Kathak Dance Education Part-1 & 2
7.	Dr. Chetna Beauhar - Kathak Kalp Drum
8.	Dr. Bhagwan Das Manik - Kathak Madhyama,
9.	Dr. Jyøti Bakshi - RC of Kathak letters.
10.	Babulal Shastri - Natya Shastra
11.	The Dances of India - Enakshi Bhavanani
12.	Classical Dances- Sonal Mansingh
13.	Invitation to Indian Dances- Susheela Mishra

## Recommended Assessment Methods

Recommended Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 50 (Per Paper)

Continuous Comprehensive Evaluation (ii) Marks: 5 University Examination (ii) Marks: 45

Class test

internal assessment

Ren Ray 52

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) :	
University Examination	45
Total Marks	50

ar part town and and a

Row

3.

# बी.ए. तृतीय वर्ष

प्रश्न-पत्र : प्रथम-सैद्धांतिक

कार्यक्रमः डिग्री			ी.ए. तृतीय वर्ष	वर्षः	सत्र :	
		विषय	कथक नृत्य		LI_	
1	पाठ्यक्रम का कोड					
2	पाठ्यक्रम का श	ीर्षक		नृत्य का इ	तिहास एव	ं सामान्य अध्ययन
3	पाठ्यक्रम का प्रकार कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक / इत	ः (कोर लेक्टिव/	वोकेशनल)		कोर व	गेर्स
4	पाठ्यक्रम अघ्ययन की परिल आउटकम) (Cl	•	र्स लर्निंग	ज्ञान होगाँ। • प्राची होना • रस • स्थान • विभि	न भारतीय । एवं भाव क रीय कला व	म से पाठ्यक्रम का संस्कृति से अवगत ा ज्ञान। का परिचय। य एवं क्षेत्रीय नृत्यों
5	क्रेडिट अंक	ī			03	
6	कुल अंक			50 (न्यूनतम – 17)		
7	पाठ्यक्रम संख	पाठ्यक्रम संख्या		(15 क	45 व्यार ालखण्ड=0	व्यान 1 क्रेडिट अंक)
पात्यक्रम	· · · · · ·		विषय	I		
1	नृत्य का इतिहास	-	1. राउ भार	तपूत काल 2. मुग त मे नृत्य (आधुनि	ाल काल 3. नेक काल)	ब्रिटिश काल ४. स्वतंत्र
2	रस एवं भाव	_		ाशा एवं उसके प्र नाशा एवं उसके प्र		
3	विभिन्न शास्त्रीय नृत्य शैलियाँ	-	2. ओ	डेसी 2. कुचिपुड़ी	3. मोहिनीअ	ट्टम ४. सत्रिय
4	विनियोग।			ण मे वर्णित र गमे वर्णित दृष्टिमे	-	मुद्राओं के लक्षण एवं एवं विनियोग।
5	लोकधर्मी नाट्य परंपरा	-		-		त गीत एवं विहाय गीत
	and the second sec	A SI			lando	W Carrow -

F

ġ

⊢

# बी.ए. तृतीय वर्ष

प्रश्न-पत्र : द्वितीय-सैद्धांतिक

	कार्यक्रमः डिग्री	<u> </u>		बी.ए. तृतीय वर्ष	वर्ष :	सन्न :
		विषय —	। कथक नृत्य		<u> </u>	
1	पाठ्यक्रम का	कोड				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	पाठ्यक्रम का	খীৰ্ঘক		খা	स्त्रीय नृत	य सिंद्धात
3	पाठ्यक्रम का प्रक कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक /		वोकेशनल)		कोर व	कोर्स
4	पांठ्यक्रम अध्ययन की परित आउटकम) (		र्स लर्नि ग	ज्ञान होगाँ। • तकन् • कथर योग	नीकी शब्द क के दान	ाम से पाठ्यक्रम का ों का ज्ञान प्रमुख गुरूओं का पिबद्ध करना
5	क्रेडिट अंक				03	
6	कुल अंक			5	50 <b>(न्यून</b> त	म – 17)
7	पाठ्यक्रम संख्या			(15 का	45 व्या लखण्ड=0	ख्यान ०१ क्रेडिट अंक)
पाठ्यक्रम			विषय	1.		
1	पारिभाषिक शब्दों का ज्ञान	-	मंगलाचरण,	गुरू वन्दना, व	उुमरी, नाद	र्य, नृत्त एवं नृत्य
2	संक्षिप्त जीवन परिचय एवं योगदान	-	• नार • सिर • फिर	दर प्रसाद जी रायण प्रसाद र्ज तारा देवी जी रतू दास जी न लाल जी	Ì	
3	ताल लिपिबद्ध करना	-	लि • रूप लि • प्राय लि	पिबद्ध करना कि के ठेके का पिबद्ध करना गोगिक पाठ्यव्र पिबद्ध करना।	ं ठाह, दुग् त्रम मे स	ुन, तिगुन एवं चौगुन ुन, तिगुन एवं चौगुन ोखे गये बोलो को
4	नायिका भेद	-		ओं का संक्षिप्त		·
5	नायक भेद		चार प्रकार	के नायकों का	संक्षिप्त अ	ाध्ययन् ।
1 1 1	Bert Roads				lunt	> ) El 22 La carteria

M

68)

. 9

# बी.ए. तृतीय वर्ष

:3

प्रश्न-पत्र : प्रयोगिक

	कार्यक्रमः डिग्री कक्षाः इ	गे.ए. तृतीय वर्ष वर्षः सत्रः		
	विषय– कथक	न् नृत्य		
1	पाठ्यक्रम का कोड			
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	प्रायोगिक		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स / इलेक्टिव / जेनेरिक / इलेक्टिव / वोकेशनल)	कोर कोर्स		
4	पाठ्यक्रम अध्यथन की परिलब्चियाँ (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	निम्न बिंदुओं के माध्यम से पाठ्यक्रम का ज्ञान होगा।		
5	क्रेडिट अंक	04 (60 कालखण्ड)		
6	কুল অক	50 (न्यूनतम – 17)		
पाठ्यक्रम	f	वेषय		
1	विष्णु अधवा शिव वन्दना से संबंधित श्लोक पर माव प्रदर्शन।			
2	तीनताल मे निम्नलिखित अनुसार नृत्य प्रदर्शन की समत आमद, एक परन, एक चक्करदार तोड़ा, एक चक्करदार पर	। — पिछले पाठ्यक्रम की पुनरावृत्ति के साथ — थाट, एक ल, एक कवित्त, प्रिमलू एवं तत्कार के प्रकार।		
3	र्घू घट एवं बिन्दिया के गतिनिकास का प्रदर्शन।			
4	प्रारंभिक अभ्यास।	एक आमद, दो तोड़े/दुकड़े, एक सादा परन एवं तत्कार का		
5	धमार एवं रूपक के ठेके का ठाह एवं दुगुन में पढ़न्त करन			
6	अमिनय दर्पण के अनुसार संयुक्त हस्त मुद्राओं का प्रायोगि	। क प्रदशन।		
7	ठुमरी और भजन में मागप्रदर्शन की क्षमता। प्रोजेक्ट कार्य – छत्तीसगढ़ के संदर्भ मे।			
8	प्राजक्ट काय - अत्तासगढ़ क सदम म। अनुशांसित अध्ययन	- संसाधन		
	जनुसारस जव्यया पाठ्य पुरसक, संदर्भ पुरस			
	पाठ्य पुरसाक, सदम पुरस 1. नाट्य शास्त्र बाबुलाल शास्त्री 2- Abbinay Darpan Dr Manmohan Ghosh 3- Classical Dances - Sonal Mansingh 4. मारतीय संस्कृति में कथक परम्परा डॉ० माण्डवी सिंह 5. कथक अल्प्ते की आरसी डॉ० प्र्योति बच्छी 6. कथक नर्तन माग 1 डॉ० विधि नागर 7. कथक नर्तन माग 2 डॉ० विधि नागर 8- Understanding Bharstontyam Mrinalini Sarabhal	47, UTV (TTTHOT)		

अनुशंसित मूल्यांकन विधियाँ					
अनुर्शसित सतत् मूल्याँकन विधियाँः अधिकतम अंकः 50 (प्रति प्रशनपत्र)					
सतत् व्यापक मूल्याँकन (CCE)अंक : 5 विश्वविद्यार	तय परीक्षा (UE)जंक : 45				
आंतरिक मूल्यांकन	क्लास टेस्ट	5			
सतत व्यापक मूल्याँकन (CCE):					
विश्वविद्यालयीन परीक्षाः		45			
কুল এক 50					
and the second s	and the state and the state				

s/

## **BA FIRST YEAR**

., • ≰.

\$

4

٠

### PAPER: FIRST- THEORY

	Programme: Certificate	e Class: BA	First Year	Year	Session		
		Subject: Kathak I					
1	Course						
2	Course	e Title	History of Dance & General Study				
3	Course Type (Core Co	Course Type (Core Course/Elective/Generic		Core Co			
-	Elective/V						
4	Pre – requi	site (if any)		10+2 in any	discipline		
5	Course Learning				egral part of cultura		
			tradition of	India. This	ancient dance form		
					e courtyard of the		
					spered under the		
					kingdoms and i		
					t the world. Thi		
					students aware o		
					e will be physical development of the		
					e of the syllabus wil		
				the following	-		
			-		from Dance		
			Knowledge about tea				
				terms.	Be about technica		
					tion of Major Guru		
				of Katha			
				<ul> <li>Notation</li> </ul>	of the Taal.		
				Knowled	ge of regiona		
	ł			dances.	0 0		
6	Credit			03			
7	Total	Marks		Maximum N			
					ng Marks: 17		
8	Total Numbe			(15 Lecture	s = 01 Credit Value)		
Course	TT-A	Subj - Status of dance durin		ilization 37.	dia antical Democra		
1	History of Dance &	- Status of dance durin & Mahabharat period		ilization, ve	aic period, Ramayai		
	Origin of Kathak Dance	Origin of Kathak Da		fhistory			
2	On the basis of	- Dance related storie	_		atuar Shri Krichna		
2	Puranas	Mohini Bhasmasur,					
	1 01 01 00 0	Leela.			2011.ull, 007.uldiu		
3	Story of Naatyotpatti	- Described in "Natyas	shastra" of Bl	harat Muni.			
4	Knowledge of 'Laya'	- Types of Laya- Vilar			& Drut Laya.		
-	& 'Taal'	Definition & Descrip					
5	Lokadharmi Natya	- Brief description of t	he following				
	Parampara	Ramleela	_				
	_	Raasleela					
		• Naacha					
		<ul> <li>Pandwani</li> </ul>					
	and the second se						

7

Ð

## BA FIRST YEAR

(7)

N

## PAPER: SECOND- THEORY

		Section A – Introd	uction		
	Programme: Certificate	e Class: BA	First Year Year	Session	
,		Subject: Kathak	Dance		
1	Course				
2	Cours		Classical Da		
3		urse/Elective/Generic	Core C	ourse	
	Elective/V	/	1012		
	Pre – requi	, ,	10+2 in any	•	
5	Course Learning	Outcome (CLO)	<ul> <li>Knowled terms.</li> <li>Contribu of Katha</li> </ul>	s ancient dance form e courtyard of the ospered under the & kingdoms and is at the world. This e students aware of e will be physical, development of the ge of the syllabus will g points: - from Dance dge about technical ation of Major Gurus k. of the Taal.	
	Credit	Volue	03		
6 7	Total 1		Maximum I		
'		viains	Minimum Passi		
- 8	Total Numbe	er of lectures	45 Lecture (15 Lecture		
Course		Subj			
1	Physical & Mental ben	efits from the practice			
2	Knowledge of		SAM, VIBHAAG, THI	EKA, AAWARTAN,	
	terminology		HAKKARDAR TODA,	KAVITTA, TIHAI,	
		TATKAR	·····	<u> </u>	
3	Brief life sketch &	- Pt. Bindadin Mahara	j		
:	contribution	Pt. Jaylal ji Maharaj			
		Raja Chakradhar Sin			
4	Notation		Dugun, Tigun & Chaug	gun of the Theka of	
		Teentaal. Notation of Thah, J Jhaptaal.	Dugun, Tigun & Chaug	un of the Theka of	
5	General introduction	- Karma, Dadariya, Su	18.		
	of Chhattisgarhi	•		•	
1	Dances				

·

:

Ę

## BA FIRST YEAR

### PAPER: PRACTICAL

			A First Year	Year	Session
		:: Kathal	k Dance		
1	Course Code				<u> </u>
2	Course Title	j	Practical		
3	Course Type (Core			Core C	ourse
-	Course/Elective/Generic				
	Elective/Vocational)				
	Pre – requisite (if any)	ł	10	0+7 in anv	discipline
4		$\sim$		÷	
5	Course Learning Outcome (CL	0)	tradition of Inflourished in flourished in which prosper & kingdoms a world. This of aware of In physical, ment the students. will be through • Physica movem • Practic	dia. This a the court ed under t and is estal course wi dian Cult tal & intell The know h the follow al exerci- nents to ma e of Tatkar	ises & rhythmica ike the body shapely. & Hand movements.
			<ul> <li>Practic</li> <li>Teenta:</li> </ul>	al	-
6	Credit Value			04 (60 P	
7	Total Marks		N	laximum I	Marks: 50
			Mini	mum Passi	ng Marks: 17
Course		Su	bject		
1	Practice of various hand movement with Tatkar.				
2	Practice of dance in Teentaal as follows: -One Aaman	d, Four Tode	»Tukde, One Sada pi	aran, One Cha	kkardar Toda, Two Tihais, One
3	kavitta & basic practice of Tatkar. Practice of dance in Jhaptaal as follows: - One Aamad	i, Two Tode	Tukde, One Sada par	no & basic pro	uctice of Tatker.
4	Practice of Recitation of Teah. Dugun & Chaugun of				· ·· ·· ······
5	Practice of Recitation of Tash, Dugun & Changun of	the theka of	jhaptaal.		
6	Practical demonstration of Greeva bled according to				·····
7	Practical demonstation of first 15 single hand gestures	s according t	o 'Abhinay Darpan'		
8	Project work- Major folk dances of Chhattisgarh.				
	Recommen	nded Study	Resources		
	Course books, Refe	rence book	s & other resource	\$	
2- A 3- C 4, भ 5. क 8. क 7. क	ाट्य शास्त्र — बाबूलाल शास्त्री bblaxy Darpas – Dr Manmobae Gbesh Issical Dares – Sonal Maningb Iरतीय संस्कृति में कथक परम्परा — डॉ० माण्डवी सिंह त्यक अक्षरों की आरसी — डॉ० ज्योति बख्शी त्यक नर्तन माग 1 — डॉ० विधि नागर व्यक नर्तन माग 2 — डॉ० विधि नागर oderstanding Bharatostyam – Mrinalial Sarabhal Evalue	tion Metho	dalagies		
			0		
Туре		Marks Alle	otted		
Class Test	(Internal Assessment)	05 marks			
	Examination	45 marks			······································
Total		50 marks			

Þ

3

;

4

(72)

Ç.

## **B.A. SECOND YEAR**

¢

¢

### PAPER: FIRST-THEORY

	Programme: Diploma		Class: B.	A Second Year	Year	Session	
	<u> </u>	Subje	ct: Kathak	Dance			
1	Course Code	2					
2	Course Title	;		History of	of Dance &	& General Study	
3	Course Type (C Course/Elective/G Elective/Vocatio			Core Co	ourse		
4	Course Learning Outco	ome (Ċ	ELO)	through the fol Gettin Indiar Study	llowing po g acquair tradition. of 'ABHI of clas	ited with the ancient	
5	Credit Value	è.		03			
6	Total Marks			Maximum Marks: 50 Minimum Passing Marks: 17			
7	Total Number of le	ectures		45 Lecture (1	5 Lecture	s = 01 Credit Value)	
Course		-	Sub	lject			
1	Medieval History of Dance	-	History o	f Dance from Pa	nini perio	d to Gupta period.	
2	ABHINAYA	-	Definitio	n of ABHINAY	& its type	25.	
3	Classical dance styles	-	1.Kathak 2. Bharatnatyam 3. Kathakali 4. Manipuri				
4	Single hand gestures & Shirobheda	<ul> <li>'Lakshan' &amp; 'Viniyog' of single hand gestures desc in the ABHINAYA DARPAN.</li> <li>'Lakshan' &amp; 'Viniyog' of 'Shirobheda' described ABHINAYA DARPAN.</li> </ul>					
5	Folk drama tradition	-		sgarhi folk drama tradition- Rahas sgarhi folk dance- Panthi, Rautnaacha			

and the second s

\$

3/

ث

## **B.A. SECOND YEAR**

Ç

1

\$

### PAPER: SECOND- THEORY

	Programme: Diploma			Year			
			ect : Kathak	Dance			
1	Course C	Code				, "	
2	Course 7	litle		Cla	ssical Da	nce Theory	
3	Course Typ Course/Electiv Elective/Voc	eric		Core C	Course		
4	Course Learning O	ie (CLO)	through the Stu Con Kat	<ul> <li>The knowledge of the syllabus will be through the following points: -</li> <li>Study of terminology.</li> <li>Contribution of Major Gurus of Kathak.</li> <li>Notation of the compositions.</li> </ul>			
5	Credit V	alue			0.	3	
6	Total Ma	arks			Maximum Marks: 50 Minimum Passing Marks: 17		
7	Total Number	ures	45 Lecture (15 Lectures = 01 Credit Value)				
ourse	· · · · ·		Sub	ject			
Course 1	Study of terminology	-	Paran, Tuk	·	Gatbhav	, Tandav & Lasya.	
	Interrelationship of dan		Paran, Tuk	·	Gatbhav	, Tandav & Lasya.	
1			Paran, Tuk fine arts. • Ach • Lacl • Shar • Kar	·		, Tandav & Lasya.	
1	Interrelationship of dan Place of literature in da Brief life sketch &		Paran, Tuk fine arts. • Ach • Lacl • Shar • Karr • Kaly • Nota the T • Nota the T • Nota	da, Gatnikas, da, Gatnikas, chan Maharaj nchu Maharaj nbhu Maharaj tik Ram Ji 'an Das Ji tion of Thah, I 'heka of Ektaal tion of Thah, I 'heka of Chauta	Dugun, T Dugun, T al.	, Tandav & Lasya. igun & Chaugun of igun & Chaugun of ons learned in the	
2	Interrelationship of dan Place of literature in da Brief life sketch & contribution	nce. —	Paran, Tuk fine arts. Achu Lacl Shar Karr Kaly Nota the T Nota the T Nota pract	da, Gatnikas, d da, Gatnikas, d chan Maharaj nchu Maharaj nbhu Maharaj tik Ram Ji yan Das Ji tion of Thah, I heka of Ektaal, tion of Thah, I heka of Chauta tion of the cu	Dugun, T Dugun, T al.	igun & Chaugun of igun & Chaugun of	

¥

## **B.A. SECOND YEAR**

<u>(</u>__

### PAPER: PRACTICAL

Programme: Diploma Class:			BA Second Year Session			
	Subje	ect: Katha	k Dance			
1	Course Code					
2	Course Title	· ·	Ргас	tical		
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational)		Core C	Course		
4	Course Learning Outcome (C	ĽLO)	the following p Practice & Shlol The mo accordin	oints: - e of recit kas. ovement o ng to Taa e of basic	yllabus will be through ation of Hand gestures of various parts of body l & Laya. compositions in Ektaal	
5	Credit Value			04 (60 ]	Period)	
6	Total Marks	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Minir		Marks: 50 sing Marks: 17	
Course		Su	bject			
1	Abhinaya on shloka related to Kr					
2	Ability to perform dance in Tee course- One Aamad, one paran, o tistra jaati toda or paran & types	ne chakka	•		•	
3	Presentation of 'Chboot' ki gat &		i gat.			
4	Ability to perform dance in Ekta one sada paran & basic practice o	al or Cha		:- One a	amad, two tode/tukde,	
5	Recitation of 'Taah' & 'Dugun' o					
6	Practical demonstration of single		ures according (	to ABHII	NAYA DARPAN.	
7	Ability to perform on Thumri or					
8	Project work - Major festivals of					
	······································	mended Stud	·			
1. 2- 3- 4. 5. 6. 7. <b>8</b> -	माटेय ज्ञास्त्र – बानुलाल शास्त्री Abbiasy Darpas – Dr Manaelasa Ghosh Classical Dances – Seasi Mansingh मारतीय संस्कृति ये कथरक परम्परा – ठॉ० माण्डवी सि कथरक अक्षरो की आरसी – ठॉ० ज्योति बरसी कथरक नर्तन माग 1 – डॉ० विधि नागर कथरक नर्तन भाग 2 – डॉ० विधि नागर		ks & other resources	I 		
	Eva	luation Metho				
Туре		Marks All	otted			
	(Internal Assessment)	05 marks				
University	Éxamination	45 marks	-			
Total		50 marks				
	- Part Barris (Barris	S. A. S.	All All	· land	Se yourse	

-5

Ð

;

<u>+</u>2

## **B.A. THIRD YEAR**

 $\zeta_{-}$ 

;

:

ċ

### PAPER: FIRST- THEORY

	Programme: Degree		Class: B	A Third Year	Year	Session	
		Subjec	t: Kathak	Dance	۱، ۱		
1	Course Cod	e	· ·				
2	Course Title	e		History of	of Dance &	General Study	
3	Course Type (C Course/Elective/G Elective/Vocatio	eneric		Core Course			
4	Course Learning Outc	ome (C	<b>`LO</b> )	through the fo Gettin Indian Know Introdu	ollowing po g acquainte culture. ledge of 'R uction of re	syllabus will be ints: - ed with the ancient asa' & 'Bhava'. gional arts. & regional dances.	
5	Credit Valu	e			03		
6	Total Mark	S		Maximum Marks: 50 Minimum Passing Marks: 17			
7	Total Number of I	ectures	1			= 01 Credit Value)	
Course			Sub	ject			
1	History of Dance	-			-	Mughal period, (Modern period)	
2	'Rasa' & 'Bhava'	-		n of Rasa & its n of Bhava &		. Classical Dance	
3	Classical Dance styles	-	1. Odissi 2. Kuchipudi 3. Mohiniattam 4. Satriya				
4	Double hand gestures & 'Drishtibheda'		'Lakshan' & 'Viniyog' of double hand gestures described in the ABHINAYA DARPAN. 'Lakshan' & 'Viniyog' of 'Drishtibheda' described in the ABHINAYA DARPAN.				
5	Folk drama tradition	-	Folk dances of Chhattisgarh- Saila dance, Baans & Bihaav Geet				

\$

zh

### **B.A. THIRD YEAR**

ζ_

2

### PAPER: SECOND- THEORY

	Programme: Degree	Class: B	A Third Year	Year	Session	
		Subjec	t: Kathak	Dance		
1	Course (	Code	•			
2	Course	litle		Cla	ssical Da	nce Theory
3	Course Typ Course/Electiv Elective/Voc	/e/Generic	:		Core C	Соигse
4	Course Learning O	CLO)	through the fo Know Contri Kathal	llowing ledge of bution k.	he syllabus will be points: - terminology. of Major Gurus of compositions.	
5	Credit V	alue			0	3
6	Total M	arks		Maximum Marks: 50 Minimum Passing Marks: 17		
7	Total Number of lectures					es = 01 Credit Value)
Course			Subj	ject		
1	Study of terminology	-	Manglact Nritta& N		Vandan:	a, Thumri, Naatya,
2	Brief life sketch & contribution	-	<ul><li>Na</li><li>Sit</li><li>Fin</li></ul>	Indar Prasad J Irayan Prasad tara Devi Ji Irtu Das Ji Irman Lal Ji	-	
3	& compositions the N N			Theka of Dhan station of Thah, Theka of Rupa	mar. Dugun, ak.	Tigun & Chaugun of Tigun & Chaugun of tions learned in the
4	Naika Bhed		Brief stud	ly of Ashtnaika	a	
	Nayak Bhed	<u> </u>	Brief stud	ly of 4 types of	Navo?	

ť

å

7<u>2</u>

### **B.A. THIRD YEAR**

### **PAPER: PRACTICAL**

	Programme: Degree	BA Third Year	Year	Session	
	Subje	ct: Katha	k Dance	·	
1	Course Code				
2	Course Title			Practi	cal
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational)		Core Co	ourse	
4	Course Learning Outcome (C	CLO)	the following p Practice & Shlo The m body ac Practice	ooints: - e of recitation kas. ovement cording to	llabus will be through tion of hand gestures of various parts of Taal & Laya. sic compositions in
5	Credit Value			04 (60 Pe	
6	Total Marks			aximum M num Passir	Aarks: 50 ng Marks: 17
Course		Su	ıbject		
<u> </u>	Abhinaya on shloka related to Shiv or V	ishnu vand	lana.		
2	Ability to perform dance in Teentaal as Aamad, one paran, one chakkardar toda				
3	Gatnikas of 'Ghoonghat' & 'Bindiya'.				
4	Practice of dance in Dhamar or Rupsk practice of tatkar.				
5	Recitation of theka of 'Dhamar' & 'Ru gestures according to ABHINAYA DAR		ian « uugun. Prac	ucal demon	Istration of double nand
6	Practical demonstration of double hand	gestures a	cording to ABHIN	IAYA DARI	PAN.
7	Ability to perform on Thumri or Bhajar				
8	Project work - In the reference of Chha	ttisgarh.			
		nended Stud			
	Course Dooks, Ke 1. नाट्य शास्त्र – बाबुलास शास्त्री 2. Abbinay Darpan – Dr Manmahan Gooth 3. Chasheal Dances – Sonal Mamingh 4. भारतीय संस्कृति में कथाक परम्परा – डॉ0 माण्ड 5. इन्यक अक्षरों की आरसी – डॉ0 ज्योति बड्सी 6. इन्यक नर्तन माम १ – डॉ0 विधि नागर 7. इन्यक नर्तन माम १ – डॉ0 विधि नागर 8. Understanding Bharatustyum – Mrinadini Sarabi	डवी सिंह	ks & other resources		
		ation Meth	odologies		
	Туре	1		Marks Allo	otted
	Class Test (Internal Assessment)			05 mark	<u> </u>
-	University Examination	·	,	45 mark	<u> </u>
	, Total		•	50 mark	6

5

<u>ع</u> .

4

د_>

.

3

The second of the base have been the

N

(78)
Se

# स्नातक पाठ्यक्रम के तहत – ड्राईंग और पेंटिंग पेपर – I (सिद्धांत)

Ł.

*

a =

• _

¢,

कार्यक्रम : डिग्री कक्षा – बी० ए०						
			विशय —उ	धईंग औ	र पेंटिंग	·
1	विशय क्रमांक			-		
2	विशय भीर्शि	क		भारतीय चित्रकला का इतिहास (Paper I)		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार (मुख्य पाठ्यक्रम / वैकल्पिक / सामान्य ऐच्छिक / वोकेशनल)		मूल पाट	्यक्रम		
4	पूर्वआवश्यव हो)	इता (यदि	कोई	डिप्लोमा	कोर्स (ब	ो० ए० द्वितीय वर्श)
5	कोर्स लर्निंग (सीएलओ)	आउटकम	Ŧ		-	ल से आधुनिक युग तक भारतीय बहास और विकास के बारे में और
				चित्रकला के इतिहास और विकास के बारे में और इसमें आधुनिक चित्रकारों के चित्रों का अध्ययन शामिल है।		
6	क्रेडिट मूल्य					2
7	कुल अंक			Max	. Marks:	50 Min. Passing Marks: 17
व्य	ाख्यानों की कुल	संख्या– व	ट्यूटोरियल	– प्रैक्टिव	ञ्ल (प्रति	सप्ताह घंटों में) : L-T-P: 2-0-0
·- ·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- अीर्शक					
इका ई		کہ	গীৰ্ঘক			व्याख्यान की संख्या (Total: 30)
इका ई 1	बंगाल स्कूल के					
5	बंगाल स्कूल के 1. अवनीन्द्र	कलाका				
5	1. अवनीन्द्र 2. रवींद्र न	के कलाकार नाथ 11थ टैगोर।	<u>t:</u>			
5	1. अवनीन्द्र	के कलाकार नाथ 11थ टैगोर।	<u>t:</u>			
5	1. अवनीन्द्र 2. रवींद्र न	े कलाकार नाथ ाथ टैगोर। नाथ	<u>t:</u>			
5	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>२. रवींद्र न</li> <li>३. गगनेंद्र न</li> <li>4- नंदलाल</li> <li>चित्रकला का उ</li> </ol>	े कलाकार त्नाथ ाथ टैगोर। नाथ बोस। आधुनिक यु	ξ: 			
1	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>२. रवींद्र न</li> <li>३. गगनेंद्र न</li> <li>4- नंदलाल</li> <li>चित्रकला का उ</li> <li>1. राजा रा</li> </ol>	े कलाकार त्नाथ ाथ टैगोर। नाथ बोस। आधुनिक यु वे वर्मा	ξ: 			
1	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>रवींद्र न</li> <li>रवींद्र न</li> <li>गगनेंद्र न</li> <li>गगनेंद्र न</li> <li>नंदलाल</li> <li>नंदलाल</li> <li>नंदला का अ</li> <li>राजा रा</li> <li>अमृता भ</li> </ol>	ठे कलाकार नाथ टैगोर। नाथ बोस। आधुनिक यु वि वर्मा शेरगिल	ξ: 			
I	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>२. रवींद्र न</li> <li>३. गगनेंद्र न</li> <li>4- नंदलाल</li> <li>चित्रकला का उ</li> <li>1. राजा रा</li> <li>२. अमृता ६</li> <li>३. यामिनी</li> </ol>	े कलाकार नाथ टैगोर। नाथ बोस। आधुनिक यु वि वर्मा रोरगिल राय	ः      ग:			
1	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>रवींद्र न</li> <li>रवींद्र न</li> <li>गगनेंद्र न</li> <li>गगनेंद्र न</li> <li>नंदलाल</li> <li>नंदलाल</li> <li>नंदला का अ</li> <li>राजा रा</li> <li>अमृता भ</li> </ol>	े कलाकार नाथ टैगोर। नाथ बोस। आधुनिक यु वि वर्मा रोरगिल राय	ः      ग:			
I	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>२. रवींद्र न</li> <li>३. गगनेंद्र न</li> <li>4- नंदलाल</li> <li>चित्रकला का उ</li> <li>1. राजा रा</li> <li>२. अमृता ६</li> <li>३. यामिनी</li> </ol>	ठ कलाकार नाथ नाथ टैगोर। नाथ बोस। आधुनिक यु वे वर्मा शेरगिल राय राय	ः      ग:			
I	<ol> <li>अवनीन्द्र</li> <li>२. रवींद्र न</li> <li>३. गगनेंद्र न</li> <li>4- नंदलाल</li> <li>चित्रकला का 3</li> <li>1. राजा रा</li> <li>2. अमृता ६</li> <li>3. यामिनी</li> <li>प्रगतिशील कल</li> </ol>	ठ कलाकार नाथ नाथ बोस। आधुनिक यु वि वर्मा रोरगिल राय गकारों का सूजा	ः      ग:			

IV	आधुनिक समय के चित्रकारः			
	1. एन.एस. बेंद्रे			
	2. के.के. हेब्बर			
	3. जे. स्वामीनाथनी			
V	छत्तीसगढ़ की कला और कलाकारों व	त्र योगदान		
	समकालीन भारतीय कला।			
सुझाए	नुझाए गए रीडिंग :			
•	<ul> <li>प्रगतिशील क्रांतिः एक नए भारत के लिए कला, बून हुई टैन और जेहरा जुमाभोय</li> </ul>			
	द्वारा ।			
•	<ul> <li>रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा टैगोर की कला।</li> </ul>			
•	<ul> <li>'श्याम बिहारी अग्रवाल द्वारा भारतीय चित्रकला का इतिहास।</li> </ul>			
•	अनूप कुमार चंडी द्वारा छत्तीसगढ़ व	ी समकालिन कला		
		कन पद्धति		
	प्रकार आबंटित अंक			
कक्षा पर	कक्षा परीक्षण (आंतरिक मूल्यांकन) 05 Marks			
विश्वविद्य	प्रालय परीक्षा (अवधिः 3 घंटे)	45 Marks		
	कुल	50 Marks		

t

۵

2

•

ć

N

# स्नातक पाठ्यक्रम के तहत — ड्राईग और पेंटिंग पेपर — I (प्रायोगिक)

£

5

E.

कार्य	क्रमः डिग्री कक्षा – बी० प	रूवर्श – हितीय	सत्र : 2022-23
	विशय	-ड्राईंग और पेंटिंग	
1	विशय क्रमांक		
2	বিशय भीर्शक	Study of Miniature p	ainting (पेपर – I)
3	पाठ्यक्रम का प्रकार (मुख्य	मूल पाठ्यक्रम	
	पाठ्यक्रम / वैकल्पिक /		
	सामान्य ऐच्छिक /		
	वोकेशनल)		
4	पूर्व-आवश्यकता (यदि कोई	डिप्लोमा (बी० ए० हि	द्वेतीय वर्श)
	हो)		
5	कोर्स लर्निंग आउटकम	छात्रों को पारंपरिक	भारतीय चित्रकला के विभिन्न
	(सीएलओ)	चित्र ौलियों से अ	अवगत कराया जाना चाहिए।
		मुगल, राजस्थानी अ	और पहाड़ी शैली के चित्रों से
		देश में मौजूद भार	रतीय लघु चित्रकला शैली के
		विभिन्न रूपों का अध	व्ययन और समझ।
6	क्रेडिट मूल्य		4
7	कुल अंक	Max. Marks: 50	Min. Passing Marks: 17
व्य	ख्यानों की कुल संख्या– ट्यूटोरि	यल प्रैक्टिकल (प्रति सप	ताह घंटों में) : L-T-P: 0-0-4
इका	भीर्शव	5	व्याख्यान की संख्या
र्च			(Total: 60)
I	भारतीय लघु चित्रों की मुगल श		
II	भारतीय लघु चित्रों की राजस्था		
III	भारतीय लघु चित्रों की पहाड़ी	शैली ।	
सुझाए	गए रीडिंग :		
•	जे.एम. रोजर्स द्वारा मुगल लघ्	্যাचন্ন (पूर्वा कला श्रृखला)	
•	राजस्थानी मिनिएचरः द मैजि	क ऑफ स्ट्रोक्स एंड कल	र्स दलजीत द्वारा।
•	ओंकार राही द्वारा पहाड़ी लघु	चित्रकला का विकास अँ	रि परंपरा।

ललित कला अकादमी, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशन

\$

•

C

•

SV

मूल्याँकन पद्धति			
प्रकार	आबंटित अंक		
आंतरिक मूल्यांकन (सत्रीय कार्य और अभ्यास	10 Marks		
रिकॉर्ड फाइल)			
विश्वविद्यालय परीक्षाः	40 Marks		
• समयः ४ घंटे			
• पेपर साईज : 1/2 IMP.			
• माध्यम – जल रंग, पोस्टर रंग और प्राकृ			
तिक पृथ्वी का रंग			
कुल	50 Marks		

ŧ

Ć

नोट -- आईएमपी आकार के न्यूनतम पांच कार्यों को प्रैक्टिस रिकॉर्ड फाइल के रूप में जमा करने की आवश्यकता है।

gy/

कार	क्रिम : डिग्री कक्षा – बी० ए०		सत्र : 2022-23
	विशय —ड्र	हाईग और पेंटिंग	
1	विशय क्रमांक		
2	विशय भीर्शक	क्रियेटिव कम्पोजि ा	ान (पेपर – II)
3	पाठ्यक्रम का प्रकार (मुख्य	मूल पाठ्यक्रम	
	पाठ्यक्रम / वैकल्पिक /		
	सामान्य ऐच्छिक /		
	वोकेशनल)		
4	पूर्व-आवश्यकता (यदि कोई	डिप्लोमा (बी0 ए० हि	द्वेतीय वर्श)
	हो)		
5	कोर्स लर्निंग आउटकम	किसी भी मीडिया मे	i रचनात्मक पेंटिंग (मूल कार्य)
	(सीएलओ)	रचनाएं (विषयगत,	सार का विषय), समकाली-
		पेंटिंग और सौंदर्य	सिद्धांतों के विभिन्न चरणों की
		खोज और एक	विशिष्ट और व्यक्तिगत शैर्ल
		विकसित करें।	
6	क्रेडिट मूल्य		4
7	कुल अंक	Max. Marks: 50 Min. Passing Marks: 1	
व्य	। ाख्यानों की कुल संख्या– ट्यूटोरियल	- प्रैक्टिकल (प्रति सप	ताह घंटों में) : L-T-P: 0-0-4
इका	""" भीर्शक		व्याख्यान की संख्या
দি			(Total: 60)
I	व्यक्तिगत और मूल कार्य की संरचन	ना ।	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
II	पेंटिंग और सौंदर्य सिद्धांतों का विव	गस	
III	एक विशिष्ट और व्यक्तिगत शैली व	न विकास।	
सुझाए	। गए रीडिंगः		L
٠	पेंटिंग एब्स्ट्रैक्ट्सः रोलीना वैन वि	ग्यट द्वारा विचार, परि	योजनाएं और तकनीकें।
	मूल्य	गँकन पद्धति	
	प्रकार		आबंटित अंक
		L	
			Ŵ

# स्नातक पाठ्यक्रम के तहत — ड्राईंग और पेंटिंग पेपर — II (प्रायोगिक)

ţ

•

Ċ

.

**S** 

आंतरिक मूल्यांकन (सत्रीय कार्य और अभ्यास	10 Marks
रिकॉर्ड फ़ाइल)	
विश्वविद्यालय परीक्षाः	40 Marks
• समयः 4 घंटे	
• पेपर साईज : 1/2 IMP.	
• माध्यम – वाटर कलर, पोस्टर कलर,	
एक्रेलिक कलर और मिक्स्ड मीडिया	
कुल	50 Marks

Ţ

3

Ċ

नोट – फुल आईएमपी आकार के न्यूनतम पांच कार्यों को प्रैक्टिस रिकॉर्ड फाइल के रूप में जमा करने की आवश्यकता है।

Progra	m: Certificate	Class: B.A.	Year: First	Session:	2022-23	
	<b>.</b>	Subject	: Drawing & Pa	ainting		
1.	Course Code				_	
2.	Course Title		Fundamentals o	f Art (Pape	er I)	
3.	Course Type (Core		Core Course	-		
	Course/	Elective/				
	Generic	Elective/	i .			1
	Vocational	)				
4.	Pre-requisite	e (if any)	10+2 in any dis	cipline		
5.	Course	Learning	Students get ir	formation	about the p	principle of
	Outcome (CL	.0)	art. The art lar	nguage is	based on the	e concepts
			called the "ELE	MENTS a	nd PRINCIPL	ES of Art".
			Introduction to	the basic	6 elements	of art i.e.,
			Line, Shape, Co	lor, Textu	re, Value.	
6.	Credit Value		2			-
7.	Total Marks	9	Max. Marks: 50	Min. Pas	sing Marks: 1	7
Total N	No. of Lectures-	Tutorials- Pra	actical (in hours p	ber week):	L-T-P: 2-0-0	
Unit	Topics				No. of	Lectures
					(Total: 30)	
I.	Definition of A	rt and Classif	ication of Art.			
II.	Shadanga: The	e Six Limbs o	f Indian Art and	Painting.		
III.	Elements of A	rt: Line, Sha	pe, Color, Tone,	Texture,		
	Space.					
IV.	Forms of Sculp	otureexisting	in Chhattisgarh:			
[	a) GadhvaShi	lp of Bastar.				
	b) Metal Cast	ing: Prevaler	nt amongst Malar	caste of		
	Sarguja Re	gion.				
	c) Metal Cast	ing: Prevaler	nt amongst <mark>Jha</mark> ra	caste of		
	Raigarh re	gion.				

## Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper – I (Theory)

١

a

-1

*

. Į.

Row

SL-

#### Suggested Readings:

- Art Fundamentals: Color, Light, Composition, Anatomy, Perspective and Depth: Total 3 publications.
- Light for Visual Artists: Understanding and Using Visual light in Art and Design by Richard Yot.
- Colour and Light: A Guide for the Realist Painter by James Gurney.
- ChaumasaPatrika.

#### **Evaluation Methodology:**

Туре	Marks Allotted
Class Test (Internal Assessment)	05 Marks
University Examination	45 Marks
Total	50 Marks

The second and the last

±

,

z

ź,

Progra	m: Certificate Class: B.A.	Year: First	Session: 202	2-23
	Subject	t: Drawing & Pair	nting	
1.	Course Code			
2.	Course Title	Still Life (Paper I)		
3.	Course Type (Core	rse Type (Core Course		
	Course/ Elective/			
	Generic Elective/			
	Vocational)			
4.	Pre-requisite (if any)	10+2 in any disci	pline	
5.	Course Learning	The goal is to dra	w or paint ob	jects as accurately
	Outcome (CLO)	the still life as	5 possible.	Find relationships
		between objects	and study	the shape of an
		object, where th	he light falls	and reflects the
	<b></b>	shadow, in relation	on to other su	bjects. To develop
		a sense of structi	ure study from	n any kind of form
		for eg: Sphere, C	ube etc.	
6.	Credit Value	4		
7.	Total Marks	Max. Marks: 50	Min. Passing	Marks: 17
Total	No. of Lectures- Tutorials- Pr	actical (in hours pe	r week): L-T-I	P: 0-0-4
Unit	Topics			No. of Lectures
				(Total: 60)
I.	Sketching of objects throu	gh various mediun	n like pencil,	
	pen and ink.			
П.	Still life drawing through	various medium I	ike charcoal	
	pencil, colored pencil etc., and its usage in drawing of			
	objects.			
III.	Color Theory i.e.Color Sys	stem (RGB, CMYK	etc.), Color	
	Wheel and Color Dimension	'n.		
IV.	Drawing and Sketching in 2	2D,		

## Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper – I (Practical)

ž,

Sh-

(૭૩ે

#### Suggested Readings:

- Hayashi Studio (1994), Water Color Rendering, Graphic-Sha Publishing Co. Ltd.
- Fisner E. (2006), Color Studies, NYUSA, Fairchild Publication.
- Still Life Painting, Richmond.

Evaluation Methodology		
Туре	Marks Allotted	
Internal Assessment (Sessional Work and Practice Record File)	10 Marks	
University Examination:	40 Marks	
Time: 4 hours.		
Paper size: ¼ IMP.		
Medium: Water Color.		
Total	50 Marks	

<u>Note:</u>Minimum five works of ¼ IMP size needs to be submitted as Practice Record File.

The work of the last the

n

1. 2. 3.	Course Code	-	: Drawing & Pai	ntina	
2.					
	Course Title	2			
3	coarse mue		Basic Design (Pap	er II)	
J.	Course Ty	pe (Core	Core Course		
	Course/	Elective/			
	Generic	Elective/			
	Vocational	.)			
4.	Pre-requisit	e (if any)	10+2 in any disci	pline	
5.	Course	Learning	The aim of this o	ourse is to une	derstand how basic
	Outcome (C	LO)	design is develop	ed using elerr	nents of nature i.e.
			flower, leaves,	animals etc.	, and geometric
			patterns like sp	here, circle,	triangle etc. To
		1	inculcate and	develop the	basic skills of
			designing.		
6.	Credit Value	;	4		-
7.	Total Marks		Max. Marks: 50	Min. Passing	Marks: 17
Total N	o. of Lectures-	· Tutorials- Pri	actical (in hours pe	r week): L-T-	P: 0-0-4
Unit	Topics				No. of Lectures
					(Total: 60)
I.	Sketching of	objects throu	gh various mediun	n like pencil,	
	pen and ink.				
II.	Still life draw	ing through	various medium	like charcoal	
	pencil, colore	d pencil etc.	, and its usage in	drawing of	
	objects.				
III.	Color Theory	i.e. Color Sy	stem (RGB, CMYK	etc.), Color	
	Wheel and Co	olor Dimension	ז.		
IV.	Drawing and	Sketching in 2	2D.		
Sugge	sted Reading	<u>IS:</u>			<u>.</u>

#### Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper-II (Practical)

y ^c

101

٩.

- Hayashi Studio (1994), Water Color Rendering, Graphic-Sha Publishing Co. Ltd.
- Fisner E. (2006), Color Studies, NYUSA, Fairchild Publication.
- Still Life Painting, Richmond.

Туре	Marks Allotted	
Internal Assessment (Sessional Work and Practice Record File)	10 Marks	
University Examination:	40 Marks	
Time: 4 hours.		
Paper size: 1/4 IMP.		
Medium: Water Color.		
Total	50 Marks	

<u>Note:</u>Minimum five works of ¼ IMP size needs to be submitted as Practice RecordFile.

A Real and the last and TER W

st

#### Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper – I (Theory)

P

Progra	m: Diploma	Class: B.A.	Year: Second	Sess	ion: 2022-23
		Subject	: Drawing & Pain	iting	
1.	Course Code	<b>e</b> i			
2.	Course Title	•	History of Indian P	ainting (Pa	per I)
3.	Course Type (Core		Core Course		
	Course/	Elective/			
	Generic	Elective/			
	Vocational	)			
4.	Pre-requisit	e (if any)	Certificate Course	(B.A. 1 st Ye	ar)
5.	Course	Learning	Students learn	about	the history and
	Outcome (C	LO)	development of In	idian paintir	ng starting from Pre-
	·5m		Historic period to	Proto-Histo	ric and, upto Middle
			Age period, including Rajasthani and Pahadi style		
			of painting.		
6.	Credit Value	2	2		
7.	Total Marks	i	Max. Marks: 50	Min.	Passing Marks: 17
Total N	No. of Lectures	- Tutorials- Pra	actical (in hours per	week): L-1	Г-Р: 2 <b>-0-</b> 0
Unit	Topics				No. of Lectures
	1				(Total: 30)
I.	Pre-historic p	eriod of Painti	ng:		
	a) Mirzapur (	U.P.)			
	b) Shinghanp	our			
	c) Hoshanga	bad (M.P.)			
	d) Bhimbetka	a (M.P.)			
II.	Proto-historic	period of Pain	nting:		
	a) Jogimara (	Cave			
	b) Bagh Cave	2			

.

st

	c) Ajanta Cave					
III.	Middle Age period of Painting:					
	a) Rajasthani (Mewar, Kishangarh, and Bundi Style)					
	b) Mughal Style (during the reigns o	i Akudi, Jananyn anu				
	Shahjahan)					
IV.	Pahadi Style of Painting:					
	a) Basohli					
	b) Kangara					
	c) Chamba					
۷.	Tribal Wall and Folk Art of Chhattisgarh:					
	a) Rajwar Painting (Sonabai, Panditram).					
	b) Muriya					
	c) Mariya					
	d) Pahari Korwa					
Sugge	ested Readings:					
🔹 Bha	iratiya Kala ka Itihaas, by Shyam Biha	ri Aggrawal.				
• 8ha	iratiya Chitra Kala ka Vikaas, by C.L. Jl	าอ.				
• Kala	Kala Vilas, by R.A. Aghrawal.					
	Evaluation Methodology					
	Type Marks Allotted					
C	Class Test (Internal Assessment) 05 Marks					
Univer	sity Examination (Duration: 3 hours)	45 Ma	irks			

Total

the end

50 Marks

81

(104)

Ð

## Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper – I (Practical)

۴

÷

Program: Diploma	Class: B.A.	Year: Second	Session: 202	2-23
	Subject	t: Drawing & Pai	nting	
1. Course Co	ode			
2. Course Ti	tle	Head Study (Pape	er I)	
3. Course	Type (Core	Core Course		
Course/	Elective/			
Generic	Elective/			
Vocation	al)			
4. Pre-requi	isite (if any)	Certificate Course	(B.A. 1 st Yea	r)
5. Course	Learning	Focus on variou	is aspects a	and techniques of
Outcome	(CLO)	drawing through exercises based on life study		ased on life study
		from still model. Head Study and its rendering as		nd its rendering as
		well as the construction of skull from different		
		angels.		
6. Credit Va	lue	4		
7. Total Ma	rks	Max. Marks: 50	Min. Passing	Marks: 17
Total No. of Lectur	res- Tutorials- Pra	actical (in hours pe	r week): L-T-	P: 0-0-4
Unit Topics				No. of Lectures
				(Total: 60)
I. Study hea	d through still m	nodel vide various	medium like	
pencil, per	pencil, pen and ink.			 
II. Construction	on of skull th	rough various n	nedium like	
charcoal p	charcoal pencil etc.			
Suggested Read	lings:			

SI-

Head Study: Simplifying the Human Head by Tushar Moleshwa				
<ul> <li>Atlas of Human Anatomy for the Artist by Stephen Rogers Pee</li> <li>Evaluation Methodology:</li> </ul>	K			
Туре	Marks Allotted			
Internal Assessment (Sessional Work and Practice Record File)	10 Marks			
University Examination: 40 Marks				
Time: 4 hours.				
Paper size: 1/2 IMP.				
Medium: Pencil, Charcoal.				
Total	50 Marks			

<u>Note:</u> Minimum five works of  $\frac{1}{2}$  IMP size needs to be submitted as Practice Record File.

the second and the se

. . .

Ŵ

66

Ť

•

Program	m: Diploma	Class: B.A.	Year: Second	Session: 202	22-23
		Subject	: Drawing & Pai	nting	
1.	Course Code				
2.	Course Title		Composition (Pap	er II)	
3.	Course Ty	pe (Core	Core Course		
	Course/	Elective/			
	Generic	Elective/			
	Vocational	.)			
4.	Pre-requisit	e (if any)	Certificate Course	e (B.A. 1st Yea	ar)
5.	Course	Learning	Development of	pictorial des	sign into content-
	Outcome (C	LO)	oriented painting with representational aspect.		
			Understanding and handling of the 2D surface		
			and its structural possibilities along with the basic		
			relation to the	desired fo	rm and content.
			Exercises based	on simple a	compositions using
			everyday sketch	es of object	s, nature studies,
			human figures, a	nd animals etc	<b>.</b>
6.	Credit Value		4		
7.	Total Marks		Max. Marks: 50 Min. Passing Marks: 17		
Total N	lo. of Lectures-	Tutorials- Pra	actical (in hours pe	er week): L-T-	P: 0-0-4
Unit	Topics				No. of Lectures
					(Total: 60)

m

### Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper-II (Practical)

4

ş

].	Understanding and handling of 2D surface and in structural possibilities.	5			
II.	Exercises on compositions using sketches of object	5,			
	nature studies, human figures and animals etc.				
Sugge	sted Readings:				
• Mas	tering Composition, by Ian Roberts.				
• Соп	position: A Series of Exercises in Art Structure for the	Use of Students and			
Теа	chers, by Arthur Wesley Dow.				
Evalua	ation Methodology:	· = - 18			
	Туре	Marks Allotted			
Interna	al Assessment (Sessional Work and Practice Record File)	10 Marks			
Univer	sity Examination:	40 Marks			
• Tim	e: 4 hours.				
• Pap	Paper size: ¼ IMP.				
A Moo	lium: Water Color.				
· ····eu					

۷

Note: Minimum five works of ¼ IMP size needs to be submitted as Practice Record File.

The second secon

Progra	m: Degree	Class: B.A.	Year: Third	Session: 2022-23	
Subject			t: Drawing & Painting		
1.	Course Code			<u> </u>	
2,	Course Title		History of Indian Paintin	ng (Paper I)	
3.	Course Ty	pe (Core	Core Course		
	Course/	Elective/			
	Generic	Elective/			
	Vocational	.)			
4.	Pre-requisit	e (if any)	Diploma (B.A. 2 nd Year)		
5.	Course	Learning	Students learn abo	out the history and	
	Outcome (C	LO)	development of India	n painting starting from	
			Bengal School to Modern Age, and including but		
			not limited to the study of the paint		
			modern day painters	like N.S. Bendre, K.K.	
	- -		Hebber and J. Swamina	than.	
6.	Credit Value	ł	2	<del>.</del>	
7.	Total Marks		Max. Marks: 50	Min. Passing Marks: 17	
Total N	lo. of Lectures-	Tutorials- Pra	actical (in hours per weel	к): L-T-P: 2-0-0	
Unit	Topics			No. of Lectures	
				(Total: 30)	
I.	Artists from th	ne Bengal Sch	ool:		
	e) Abanendra	Nath Tagore	•		
	f) Rabindra N	lath Tagore.			

### Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper – I (Theory)

· · Y,

W

r	a) Gaganandra Nath Tagara				
	g) Gaganendra Nath Tagore.		``		
<u> </u>	h) Nandalal Bose.				
II.	Modern Age period of Painting:				
	d) Raja Ravi Verma				
	e) Amrita Shergill				
	f) Yamini Ray				
III.	Progressive Artists' Group:				
	c) F.N. Souza				
	d) M.F. Hussain				
	e) S.H. Raza				
IV.	Modern day painters:				
	d) N.S. Bendre				
	e) K.K. Hebber				
	f) J. Swaminathan				
v.	Contribution of art and artists of Chhattisgarh in				
	Contemporary Indian Art.				
Sugge	ggested Readings:				
• The	Progressive Revolution: Art for a N	lew India, by Boon H	lui Tan and Zehra		
Jun	abhoy.				
• The	Art of Tagore by Rabindranath Tagor	e.			
}	rtiya Chitrakala ka Itihaas by Shyam E				
1	attisgarh Ki Samkalin Kala by Anup Ku				
	Evaluation M	ethodology			
	Туре	Marks A	liotted		
c	Class Test (Internal Assessment) 05 Marks				
	sity Examination (Duration: 3 hours)	45 Ma	arks		
	Total	50 Ma	arks		
1					

.

and the second s

34

110

<u>e</u>

#### Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper – I (Practical)

.

) 5 .

Progra	m: Degree	Class: B.A.	Year: Third	Session: 202	22-23
		Subject	t: Drawing & Pai	nting	
1.	Course Cod	e			
2.	Course Title	2	Study of Indian M	liniature Paint	ing(Paper I)
3.	Course Ty	ype (Core	Core Course		
	Course/	Elective/			
	Generic	Elective/			
	Vocational.	)			
4.	Pre-requisi	te (if any)	Diploma (B.A. 2 nd Year)		
5.	Course	Learning	Students should be exposed to various schools of		
	Outcome (C	CLO)	traditional Indian Paintings. A detailed copy of		
		minia		miniature painting from any chosen style. Study	
			and understand the various forms of Indian		
			miniature paintings style existent in the country		
			from Mughal, R	ajasthani an	d Pahadi style of
			paintings.		
6.	Credit Valu	e	4		
7.	Total Marks	;	Max. Marks: 50	Min. Passing	Marks: 17
Total N	No. of Lectures	- Tutorials- Pr	actical (in hours pe	r week): L-T-	P: 0-0-4
Unit	Topics		<u> </u>		No. of Lectures
					(Total: 60)

82

8

ţ

I.	Mughal style of Indian miniature paintings.				
II.	Rajasthani style of Indian miniature paintings.				
III.	Pahadi style of Indian miniature paintings.	· · · · · ·			
Sugge	sted Readings:	I			
• Mug	hal Miniatures (Eastern Art Series) by J. M. Rogers.				
• Raji	asthani Miniatures: The Magic of Strokes and Colours by D	aljeet.			
• Gro	wth and Tradition of Pahari Miniature Painting by Onkar R	ahi.			
• Pub	lications by Lalit Kala Akademi, New Delhi				
Evalu	ation Methodology:				
	Туре	Marks Allotted			
Interna	A Assessment (Sessional Work and Practice Record File)	10 Marks			
Univer	sity Examination:	40 Marks			
• Tim	Time: 4 hours.				
• Pap	er size: ¼ IMP.				
• Med	lium: Water Color, Poster Color and Natural Earth Color.				

¢.

I

· ,

<u>Note:</u> Minimum five works of ¼ IMP size needs to be submitted as Practice Record File.

The second was a second with a lost and a second se

81

### Under Graduate Course - Drawing & Painting Paper-II (Practical)

4

•

.

113

Progra	m: Degree	Class: B.A.	Year: Third	Session: 2022-23
		Subject	t: Drawing & Pai	nting
1.	Course Code	2		
2.	Course Title		Creative Composi	tion (Paper II)
3.	Course Ty	pe (Core	Core Course	
	Course/	Elective/		
	Generic	Elective/		
	Vocational	.)		
4.	Pre-requisit	re-requisite (if any) Diploma (B.A. 2nd Year)		d Year)
5.	Course	Learning	Creative Painting	(original work) in any media,
	Outcome (C	LO)	Compositions (Thematic, Subjective of Abstract),	
			Exploration of v	arious phases of contemporary
			Painting and ae	esthetic principles in order to
-			develop a distinct	and personal style.
6.	Credit Value	:	4	
7.	Total Marks		Max. Marks: 50	Min. Passing Marks: 17
Total I	No. of Lectures-	Tutorials- Pr	actical (in hours pe	er week): L-T-P: 0-0-4
Unit	Topics			No. of Lectures
				(Total: 60)
I.	Composition of	of Individual a	nd Original Work.	
	1		<u> </u>	

\$2

ŧ

<u>۽</u>

II.	Development of painting and aesthetic principles	
III.	Development of a distinct and personal style	
Sugg	ested Readings:	
• Pa	inting Abstracts: Ideas, Projects and Techniques by Rolina	/an Vliet.
Evalu	uation Methodology:	
	Туре	Marks Allotted
Inten	nal Assessment (Sessional Work and Practice Record File)	10 Marks
Unive	rsity Examination:	40 Marks
• Tir	ne: 4 hours.	
• Pa	per size: 1/2 IMP.	
• Me	edium: Water Color, Poster Color, Acrylic Color and Mixed	
Me	dia.	
	Total	50 Marks

Note: Minimum five works of  $\ensuremath{\frac{1}{2}}$  IMP size needs to be submitted as Practice Record File.

Real and the second and and a second THE W

GN

٤

.

