



Office of the Principal,
Govt. Gundadhur P.G. College, Kondagaon
Distt.-Kondagaon (Chhattisgarh), INDIA



Phone No. : 07786-299226, Website : www.ggckondagaon.in, E-,mail ID :- ggckondagaon@gmail.com

S.No.	Programme Code	Programme name	Elective Course Detail
1	UGBC	B.COM III YEAR	Any one of the following optional group are to be chosen Optional group A 1.financial management 2.financial market Optional group B 1.principal of marketing 2.international marketing Optional group C 1.information technology and its applications in business 2.Essential of Ecommerce Optional group D 1.Fundamentals of insurance 2.Money and banking system
2	UGBA	B.A. Part-I, II & III	For B.A. Program along with the foundation courses three subjects are to be chosen from eight main subjects viz. History, Sociology, Economics, Political Science, Geography, Hindi Literature, English Literature and Home Science. At our institute ten groups have been made from three of the above said eight main subjects from
3	UGBS	B. Sc. Part- III (Mathematics)	Anyone of the following four optional paper are to be chosen (for paper III) 1.Principles of computer science 2.Discrete mathematics 3.Application of mathematics in finance and insurance 4.Programming in C and numerical analysis . 5.Mathematical modeling
4	PGMA	M.A. Geography III Sem	Anyone of the following two optional paper 1.Remote sensing Techniques 2.Biogeography & Ecosystem
		M.A. Geography IVSem	Anyone of the following two optional paper 1.Geographycal Information System 2. Environmental Geography


PRINCIPAL
Govt. Gundadhur P.G. College
Kondagaon, Distt.-Kondagaon (C.G.)

**B.A./B.Sc. Part-III
MATHEMATICS**

There shall be three theory papers. Two compulsory and one optional. Each paper carrying 50 marks is divided into five units and each unit carry equal marks.

**B.A./B.Sc. Part-III
PAPER - I
ANALYSIS**

REAL ANALYSIS

UNIT-I Series of arbitrary terms. Convergence, divergence and oscillation. Abel's and Dirichlet's test. Multiplication of series. Double series. Partial derivation and differentiability of real-valued functions of two variables. Schwarz and Young's theorem. Implicit function theorem. Fourier series. Fourier expansion of piecewise monotonic functions.

UNIT-II Riemann integral. Inerrability of continuous and monotonic functions. The fundamental theorem of integral calculus. Mean value theorems of integral calculus. Improper integrals and their convergence. Comparison tests. Abel's and Dirichlet' tests. Frullani's integral. Integral as a function of a parameter. Continuity, derivability and integrability of an integral of a function of a parameter.

COMPLEX ANALYSIS

UNIT-III Complex numbers as ordered pairs. Geometrical representation of complex numbers. Stereographic projection. Continuity and differentiability of complex functions. Analytic functions. Cauchy- Riemann equations. Harmonic functions. Elementary functions. Mapping by elementary functions. Mobius transformations. Fixed points, Cross ratio. Inverse points and critical mappings. Conformal mappings.

METRIC SPACES

UNIT-IV Definition and examples of metric spaces. Neighborhoods, Limit points, Interior points, Open and Closed sets, Closure and interior. Boundary points, Sub-space of a metric space. Cauchy sequences, Completeness, Cantor's intersection theorem. Contraction principle, construction of real numbers as the completion of the incomplete metric space of rationals. Real numbers as a complete ordered field.



Dense subsets. Baire Category theorem. Separable, second countable and first countable spaces. Continuous functions. Extension theorem. Uniform continuity, isometry and homeomorphism. Equivalent metrics. Compactness, sequential compactness. Totally bounded spaces. Finite intersection property. Continuous functions and Compact sets, Connectedness, Components, Continuous functions and Connected sets.

REFERENCES:

1. T.M. Apostol, Mathematical Analysis, Narosa Publishing House, New Delhi, 1985.
2. R.R. Goldberg, Real Analysis, Oxford & IBH publishing Co., New Delhi, 1970.
3. S. Lang, Undergraduate Analysis, Springer-Verlag, New York, 1983.
4. D. Somasundaram and B. Chaudhary, A First Course in Mathematical Analysis, Narosa Publishing House, New Delhi, 1997.
5. Shanti Narayan, A Course of Mathematical Analysis, S. Chand & Co. New Delhi.
6. P.K. Jain and S.K. Kaushik, An introduction to Real Analysis, S. Chand & Co., New Delhi, 2000.
7. R.V. Churchill and J.W. Brown, Complex Variables and Applications, 5th Edition, McGraw- Hill, New York, 1990.
8. Mark J. Ablowitz and A.S. Fokas, Complex Variables : Introduction and Applications, Cambridge University Press, South Asian Edition, 1998.
9. Shanti Narayan, Theory of Functions of a Complex Variable, S. Chand & Co., New Delhi.
10. E.T. Cop son. Metric Spaces, Cambridge University Press, 1968.
11. P.K. Jain and K. Ahmad. Metric Spaces, Narosa Publishing House, New Delhi, 1996.
12. G.F. Simmons, Introduction to Topology and Modern Analysis, McGraw-Hill, 1963.



शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय, बस्तर

धरमपुरा-2, जगदलपुर, जिला - बस्तर, छत्तीसगढ़, भारत पिनकोड 494001
Shaheed Mahendra Karma Vishwavidyalaya, Bastar
Dharampura-2, Jagdalpur, Distt.-Bastar, Chhattisgarh, India, Pincode 494001

TelePhone 07782-229037, Fax 07782-229037, Website : www.bvviidp.ac.in

क्रमांक / 738 / ब.वि.वि./अका./2021 जगदलपुर, दिनांक 01/09/2021

प्रति,

1. प्राचार्य,
समस्त संबद्ध शासकीय एवं अशासकीय महाविद्यालय,
2. विभागाध्यक्ष, समस्त अध्ययनशाला,
शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय, बस्तर,
जगदलपुर, जिला-बस्तर (छ.ग.)

02 SEP 2021

विषय :- सत्र 2021-22 में स्नातक भाग-तीन/तृतीय वर्ष/अंतिम के नवीन/संशोधित पाठ्यक्रम के संबंध में।

संदर्भ :- संयुक्त संचालक, उच्च शिक्षा संचालनालय, इन्द्रावती भवन, अटल नगर रायपुर का पत्र क्रमांक /2456/315/आउशि/सामन्वय/2019 दिनांक 16/05/2019 एवं विश्वविद्यालय का पत्र क्रमांक /5251/अका./ब.वि.वि./2019 जगदलपुर, दिनांक 03/07/2019 तथा पत्र क्रमांक /791/अका./ब.वि.वि./2020 जगदलपुर, दिनांक 09/11/2020

उपर्युक्त विषयान्तर्गत लेख है कि केंद्रीय अध्ययन मंडल के प्रस्ताव अनुसार छत्तीसगढ़ शासन, उच्च शिक्षा विभाग द्वारा स्नातक स्तर के प्रथम वर्ष/भाग-एक, द्वितीय वर्ष/भाग-दो एवं तृतीय वर्ष/भाग-तीन के पाठ्यक्रमों में सत्र 2019-20 से परिवर्तन किया है। बस्तर विश्वविद्यालय, जगदलपुर के संदर्भित पत्र के माध्यम से संशोधित पाठ्यक्रम को सत्र 2019-20 में स्नातक स्तर के प्रथम वर्ष/भाग-एक एवं सत्र 2020-21 में स्नातक स्तर के द्वितीय वर्ष/भाग-दो के लिए लागू किये जाने की सूचना प्रेषित किया गया था।

सत्र 2021-22 में स्नातक स्तर के तृतीय वर्ष/भाग-तीन/अंतिम वर्ष के लिए नवीन/संशोधित पाठ्यक्रम को लागू किया गया है। शैक्षणिक सत्र 2021-22 प्रारंभ होने के फलस्वरूप वर्तमान सत्र में स्नातक स्तर के तृतीय वर्ष/भाग-तीन/अंतिम वर्ष के लिए नवीन/संशोधित पाठ्यक्रम अनुसार ही अध्ययन अध्यापन, परीक्षा, मूल्यांकन आदि कार्य सम्पादित करेंगे। स्नातक स्तर के प्रथम वर्ष/भाग-एक एवं द्वितीय वर्ष/भाग-दो के पाठ्यक्रम विगत सत्र के अनुसार यथावत रहेंगे।

पाठ्यक्रमों की एक प्रति महाविद्यालयों/अध्ययनशालाओं को ई-गेल के माध्यम से प्रेषित किया जा रहा है। साथ ही विश्वविद्यालय के वेबसाइट पर भी अपलोड कराया गया है, जिसका अवलोकन समस्त महाविद्यालय/अध्ययनशाला के शिक्षक एवं छात्र-छात्राएँ कर सकते हैं। भविष्य में छ.ग.शासन, उच्च शिक्षा विभाग अथवा उच्च शिक्षा संचालनालय द्वारा स्नातक स्तर के पाठ्यक्रमों के संबंध में किसी प्रकार का आदेश/निर्देश प्राप्त होने पर विश्वविद्यालय द्वारा यथासमय अवगत कराया जाएगा।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार



पृ.क्रमांक / 739 / ब.वि.वि./अका./2021

प्रति, निम्नलिखित :-

01. सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, उच्च शिक्षा विभाग, मंत्रालय, महानदी भवन, नवा रायपुर अटल नगर, जिला-रायपुर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
02. आयुक्त, उच्च शिक्षा संचालनालय, ब्लॉक-सी 30, द्वितीय एवं तृतीय तल, इन्द्रावती भवन, नवा रायपुर अटल नगर, जिला-रायपुर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
03. माननीय कुलपति महोदय, शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय, बस्तर जगदलपुर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
04. क्षेत्रीय अपर संचालक, उच्च शिक्षा, शासकीय काकतीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जगदलपुर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
05. सहायक कुलसचिव, (गोपनीय/परीक्षा) शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय, बस्तर, जगदलपुर को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

कुलसचिव

शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय, बस्तर
जगदलपुर, जिला-बस्तर (छ.ग.)

जगदलपुर, दिनांक 01/09/2021

01.9.2021

सहायक कुलसचिव (अकादमिक)
शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय, बस्तर
जगदलपुर, जिला-बस्तर (छ.ग.)

**SYLLABUS
B.COM. PART-III**

**GROUPING OF SUBJECTS AND SCHEME OF
EXAMINATION**

Subject		Max.	Min.
Foundation Course			
I.	Hindi Language	75	26
II.	English Language	75	26
Compulsory Groups			
Group-I			
I.	Income Tax	75	150
II.	Auditing	75	
Group-II			
I.	Indirect Taxes with GST	75	150
II.	Management Accounting	75	
Group-III Optional			
Option Group A (Finance Area)			
I.	Financial Management	75	150
II.	Financial Market Operations	75	
Option Group B (Marketing Area)			
I.	Principles of Marketing	75	150
II.	International Marketing	75	
Option Group C (Commercial Area)			
I.	Information Technology and its Applications in Business	75	50
II.	Essential of e-Commerce	75	
Option Group D (Money Banking & Insurance Area)			
I.	Fundamental of Insurance	75	150
II.	Money & Banking System	75	



विवरणिका



शासकीय गुण्डाधूर
स्नातकोत्तर महाविद्यालय, कोण्डागांव (छत्तीसगढ़)



शासकीय गुण्डाधूर स्नातकोत्तर महाविद्यालय, कोण्डागाँव,
जिला- कोण्डागाँव (छ.ग.)

नागरिकअधिकार पत्र

शासकीय गुण्डाधूर स्नातकोत्तर महाविद्यालय की स्थापना सन् 1982 में हुई थी। अब महाविद्यालय का नया भवन रायपुर-जगदलपुर राष्ट्रीय राजमार्ग 30 पर पर दो किलामीटर दूर जिलाधीश निवास के बाजू में स्थित है। महाविद्यालय के सामने क्रीड़ांगण स्थित है। महाविद्यालय में कला, वाणिज्य एवं विज्ञान संकायों के विविध का अध्यापन होता रहा है। समृद्ध पुस्तकालय एवं साधन सम्पन्न प्रयोगशालाएँ उपलब्ध हैं। एन.सी.सी. तथा रा.से.यो. की इकाइयाँ छात्र के बहुमुखी विकास के लिए प्रत्यनशील रहती हैं। अनेक खेलों के भी पर्याप्त व्यवस्था है। साथ ही छात्रों की मूलभूत सुविधाओं का भी व्यापक पैमाने पर विस्तार किया जाकर उनके उनके लिए शुद्ध पेयजल की व्यवस्था की गई है। सायकल, मोटर सायकल के रख रखाव हेतु शेडयुक्त स्थाई सायकल स्टैंड, स्नेह सम्मेलन हेतु शेडयुक्त मंच एवं जिम्नेजियम हॉल की भी व्यवस्था है।

प्रस्तुत विवरण पत्रिका में महाविद्यालय की समस्त गतिविधियों, नियमों, प्रवेश प्रक्रिया, आचरण संहिता का स्पष्ट वर्णन किया गया है। विवरण पत्रिका में महाविद्यालय से संबंधित प्रायः सभी जानकारी उपलब्ध है। अतः अनभिज्ञतावश किसी नियम का उल्लंघन करना क्षमा योग्य नहीं होगा।

उपयोगी जानकारी

महाविद्यालय का सत्र:-

ग्रीष्मावकाश के पश्चात् 16 जून से प्रारंभ व 30 अप्रैल को समाप्त।

स्नातक प्रथम वर्ष/स्नातकोत्तर पूर्वार्द्धमें प्रवेश:-

1. प्रवेश आवेदन पत्र 16 जून से महाविद्यालय के कार्यालय से प्राप्त किये जा सकते हैं।
2. आवेदन प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि 30 जून अथवा प्राचार्य द्वारा घोषित तिथि।
3. प्रवेश शुल्क जमा करने की तिथि प्रवेश सूची के साथ जारी की जायेगी।

संस्था में पढ़ाये जाने वाले संकाय विषय इत्यादि की समूहवार जानकारी:

(1) स्नातक स्तर -

(अ) कला संकाय-

1. अनिवार्य विषय:- आधार पाठ्यक्रम (हिन्दी, अंग्रेजी, पर्यावरण अध्ययन)
2. वैकल्पिक विषय- निम्न विषय समूह में से किन्हीं तीन विषय का चयन किया जाना है:-

(1) समाजशास्त्र

(2) इतिहास/अंग्रेजी साहित्य

(3) राजनीतिशास्त्र या गृह विज्ञान

(4) हिन्दी साहित्य

(5) अर्थशास्त्र

(6) भूगोल

(7) प्रायोगिक कार्य (जहां आवश्यक हो)

टीप:-उक्त वैकल्पिक विषयों को 10 विषय-समूह -A,B,C,D,E,F,G,H,K,वJ में विभक्त किया गया है।



3. Conipbell J. : Introduction to Remote Sensing, Glinford, "New York, 1989.
4. Clirran, Paul J. : Principles of Remote Sensing. Longman, London, 1985.
5. Hord R.M. : Digital Image Processing of Remotely Sensed Date, Academic, New York, 1983
6. Luder D., Aerial Photography Interpretation : Principles and Application, Ce Graw Hill, New York, 1959.
7. Pratt W.K. Digital Image Processing. Wiley, New York, 1978.
8. Rao D. P.. (eds.) : Remote Sensing for Earth Resources, Association of Exploration Geophysicisi, Hederabad, 1998.
9. Thomas M. Lollesand and Raiph W. Keler, Remote Sensing and Image Interpretation, Wiley & sons. New York, 1994.
10. Aronoff S. Geographic Information Systems: A Management Perspective, Publication Offawa, 1989.
11. Burroligh P..A. Principles of Geographic Information Systems for Land Reson Assessment Oxford University Press, New York, 1986.
12. Fraser Taylor D.R. Geographic information Systems. Pergamor Press, Oxford 1990.
13. Maquire D.J.M.F. Goodchiln and D.W. Rhind (eds.). Geographic information System Principles and Application. Taylor & Francis, Washington, 1991.
14. Mark S. Monmonier. Computer-assisted Cartography, Prentice Hall, Englewood Cliff, Jersey, 1982.
15. Peuquer D.J. and D.F. Marble, Introductory Reading in Geographic Information System Taylor & Francis, Washington, 1990.
16. Star J. and J. Estes, Geographic Information Systems; An Introduction, Prentice Eaglewood Cliff, New Jersey. 1994.

**M.A./M. Sc. GEOGRAPHY
SEMESTER IV (2015-16)**

M.A./M.Sc. Geography Semester IV shall consist the following papers:

S. No.	Paper	Title	M. M.		
			Written	Int. Ass.	Total
1.	XVI	Urban Geography	80	20	100
2.	XVII	Agricultural Geography	80	20	100
3.	XVIII (A)	Geographical Information System	80	20	100
	OR	OR			
4.	XVIII (B)	Environmental Geography	80	20	100
	XIX	Political Geography	80	20	100
5.	XX	Practical-IV:Geographical Information System and Quantitative Techniques	---	---	100

1. The M.A./M.Sc. Semester IV examination in Geography shall consist of 500 marks.

There shall be three theory papers and one Field Work report each of 100 marks and one practical of 100 marks as follows.

S. No.	Paper	Title
1.	XVI	Urban Geography ✓
2.	XVII	Agricultural Geography ✓
3.	XVIII (A)	Geographical Information System OR
	XVIII (B)	Environmental Geography ✓
4.	XIX	Political Geography
5.	XX	Practical-IV: Geographical Information system and Quantitative Techniques

2. The theory papers shall be of three hours duration.
3. Candidates will be required to pass separately in theory and practical examinations.
4. Candidates will be required to submit their Field Report in three copies in hard bound at least one hundred pages for Valuation.
5. (a) In the practical examination the following shall be the allotment of time and marks.

(i) Practical record	20%
(ii) Lab work (up to Four hours)	70%
(iii) Viva on i. & ii. above	10%
- (b) The external and internal examiners shall jointly submit marks.
- (c) All the candidates shall present at the time of the practical examination their practical record regularly signed by the teachers concerned.

SEMESTER – IV (2015-16)

PAPER-XVI

URBAN GEOGRAPHY

- UNIT – I Definition, Objective and Scope of urban geography, General Nature of City Structure.
- UNIT – II Internal structure: Morphology and Land use. Theories of Urban Structure; The Concentric Zone Theory; the Sector Theory, the Multiple Nuclei Theory. Commercial Structure of Cities; The Central Business District (CBD).
- UNIT – III Centrifugal and Centripetal forces in Geography, Economic Base of Towns: Basic, Non-basic concept. Urban Functions: Functional Classification of Towns; Webb, Harris, and Nelson.
- UNIT – IV Contemporary Urban Issues: Urban renewal, Urban sprawl, Slums, Environmental Pollution, Urban Planning; Landuse Planning, Urban and Metropolitan Planning in India.

3. Monkhouse F.J. & H.R. Wilkinson: Maps and Diagrams, Methuen, London.
4. मॉक हाउस तथा विलकीन्सन (अनु. प्रो. प्रेमचन्द अग्रवाल) : मानचित्र तथा आरेख, म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी.
5. हीरालाल : प्रयोगिक भूगोल

**M.A./M. Sc. GEOGRAPHY
SEMESTER III (2015-16)**

M.A./M. Sc. Geography Semester III shall consist the following papers:

S. No.	Paper	Title	M. M.		
			Written	Intc. Asse.	Total
1.	XI	Population Geography	80	20	100
2.	XII	Settlement Geography	80	20	100
3.	XIII (A)	Remote Sensing Techniques	80	20	100
	OR	OR			
4.	XIII (B)	Biogeography and Ecosystem	80	20	100
5.	IV	Research Methodology	80	20	100
	V	Practical-III : Remote Sensing and Quantitative Techniques	---	---	100

1. The M.A./M. Sc. Semester III examination in Geography shall consist of 500 marks.
There shall be four theory papers each of 100 marks and one practical of 100 marks as follows:
 Paper XI : Population Geography
 Paper XII : Settlement Geography
 Paper XIII (A) : Remote Sensing Techniques
 OR
 Paper XIII (B) : Biogeography and Ecosystem
 Paper XIV : Research Methodology
 Paper XV : Practical - III: Remote Sensing and Quantitative Techniques
2. The theory papers shall be of three hours duration.
3. Candidates will be required to pass separately in theory and practical examinations.
4. (a) In the practical examination the following shall be the allotment of time and marks.
 (i) Practical record : 20%

- (ii) Lab work (up to Four hours) : 70%
 (iii) Viva on i. & ii. Above : 10%

- (b) The external and internal examiners shall jointly submit marks.
 (c) All the candidates shall present at the time of the practical examination their practical record regularly signed by the teachers concerned.

SEMESTER - III (2015-16)

PAPER - XI

POPULATION GEOGRAPHY

- UNIT - I Definition and scope of Population Geography; Relation of Population Geography with other subjects of social sciences; Historical development of Population Geography in western countries and in India; Sources of population data, Census and its history.
- UNIT - II Distribution of Population; The concept of population density and its types. Factors affecting population distribution. Distribution & Density of population in the world with special reference to Europe, Asia and India. Growth of population; Measure of decennial and annual rates of population growth, prehistoric and modern trends of population growth in the world. Regional aspect of population growth in India. Population theories. Demographic transition.
- UNIT - III Population composition in terms of age and sex, rural, urban residence, educational status and occupational structure. Significance of these elements in population analysis, factors affecting their composition in population, broad world patterns and detailed spatial patterns in India. Fertility and Mortality of population: Significance and factor. Indices and rates. World pattern and pattern in India.
- UNIT - IV Migration of population; Causes; characteristics and types. Methods of estimating value of internal migration. Important international migrations of the world, internal migration in India: Population and Resources: Population-Resource regions. Population Regions: Concept and methods, population regions of India, population policies of India.

SUGGESTED READINGS:

1. Bilasboruw, Richard li and Daniel Hogan, Population and Deforestation in the Humid Tropics, International Union for the Scientific Study of Population, Belgium 1999.
2. Boglia, D.J. Principles in Demography, John Wiley, New York 1969.