

भाग 'अ' -परिचय			
कार्यक्रम:प्रमाण पत्र (सर्टिफिकेट कोर्स)	कक्षा:बी.ए. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-22
विषय -भूगोल			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	A1 - GEOG1	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	प्रश्न पत्र-2: भौतिक भूगोल - स्थलमंडल (भू-आकृति विज्ञान)	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4.	पूर्वपिक्षा (Pre-requisite) (यदि कोई हो)	छात्र 12वीं कक्षा उत्तीर्ण होना चाहिए	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>यह पाठ्यक्रम पूर्ण होने के पश्चात छात्र -</p> <ol style="list-style-type: none"> पृथ्वी की आंतरिक संरचना, पृथ्वी का निर्माण करने वाली शीलों एवं पृथ्वी की सतह पर परिवर्तन लाने वाले कारकों को समझेंगे। प्राचीन भारतीय विद्वानों के भौतिक भूगोल के विकास में योगदान को जान पाएंगे। भू-आकारों को बनाने में प्राकृतिक एवं मानवीय कारकों के प्रभाव का विश्लेषण कर सकेंगे। पृथ्वी की सतह के निर्माण एवं विकास में अनाच्छादन की प्रक्रिया को जानेंगे और भू-आकारों के निर्माण में संरचना, अवस्था एवं समय की भूमिका का मूल्यांकन कर सकेंगे। 	
6.	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक- 4	
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक :25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 33

Kumar
16.8.21

भाग 'ब' - पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह (घंटे में): 2 घण्टे प्रति सप्ताह

कुल व्याख्यान : 60 घण्टे

इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
I	भौतिक भूगोल एवं पृथ्वी : 1. भौतिक भूगोल की प्रकृति एवं विषय वस्तु 2. ब्रम्हाण्ड और सौर-मण्डल 2.1. बिग बैंग सिद्धांत 2.2. प्राचीन भारतीय ग्रंथों में ब्रम्हाण्ड और पृथ्वी की उत्पत्ति संबंधी विचार 3. पृथ्वी की उत्पत्ति संबंधी परिकल्पनाएँ 3.1. ऑटोशिमड की धूल और बादल अन्तर्तारक परिकल्पना 4. पृथ्वी की आयु 5. भू-गर्भिक समय सारणी	12
II	पृथ्वी : 1. पृथ्वी की आंतरिक संरचना 2. चट्टानें - उत्पत्ति, प्रकार एवं संघटन 3. महाद्वीप एवं महासागरों की उत्पत्ति 4. समस्थिति सिद्धांत	09
III	पृथ्वी की गतिशीलता : 1. वैगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत 2. प्लेट विवर्तनिकी 3. पर्वत निर्माण के सिद्धांत 4. अन्तर्जात एवं बहिर्जात बल 5. भूकम्प, ज्वालामुखी एवं सुनामी	12
IV	भू-आकृतिक प्रक्रम 1. अपक्षय : नियंत्रक कारक, प्रकार एवं भू-आकृतिक महत्व 2. वृहदक्षरण : प्रभावित करने वाले कारक, वर्गीकरण एवं भू-आकृतिक महत्व 3. अपरदन चक्र : डेविस और पेंक 4. ढाल विकास की संकल्पना	12
V	स्थलरूपों का विकास : 1. अपरदन, परिवहन एवं निक्षेपणकार्य एवं तत्जनित स्थलरूप - नदी, पवन, सागर, कार्स्ट एवं हिमानी 2. भू-आकृति विज्ञानका अनुप्रयोग - जल विज्ञान, आर्थिक भू-विज्ञान एवं प्राकृतिक आपदाएँ	15
	सार बिंदु (कीवर्ड)/टिप: ब्रम्हाण्ड , सौर-मण्डल, भू-गर्भिक समय सारणी, चट्टानें, समस्थिति, महाद्वीपीय विस्थापन, प्लेट विवर्तनिकी, अन्तर्जात एवं बहिर्जात बल, अपक्षय, वृहदक्षरण, अपरदन चक्र, ढाल विकास, कार्स्ट, हिमानी।	

Kunsum
16.8.21

भाग स- अनुशासित अध्ययन संसाधन
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य समाधन

अनुशासित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

1. Kale V. S. and Gupta A: "Elements of Geomorphology", Oxford University press, Calcutta (2001).
2. Monkhouse F. I.: "Principles of Physical Geography", Hodder and Stoughton, London(1960).
3. Small R. J.: "The Study of Landforms", McGraw Hill, New York (1985).
4. Strahler A. N. and Strahler A. H.: "Modern Physics Geography", John Wiley & Sons (2008).
5. Thornbury W.D.: "Principles of Geomorphology", Wiley Eastern (1969).
6. Woodridge S.W. And Morgan R.S.: "The Physical Basis of Geography – An Outline of Geomorphology", Longman Green & Co. London (1959).
7. Christopherson R. W: "Geosystems: An Introduction to Physical Geography", 8 ED, Macmillan Publishing Company (2011).
8. Selby M.J.: "Earth's Changing Surface", Indian edition (2005).
9. Ali, S.M The Geography of the Puranas, Peoples Publishing House New Delhi 1996.
10. Tripathi, M.P. Development of Geographical Knowledge in ancient India, Bhartiya Vidhya Prakashan, Varanasi 1969.
11. Dubc, B & Singh R.L. Geographical Conceptsjn Ancient India, The National Geographic Society of India BHU, Varanasi.
12. Shukla, R.K., The Geography of Ramayan, Kaushal Book Depot, Delhi, 2003.
13. गौतमअल्का: "भौतिक भूगोल", रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.-(2010)।
14. सिंह सविन्द्र: "भौतिक भूगोल", प्रयाग पब्लिकेशन, इलाहबाद, उ.प्र. (2009)।
15. अग्रवाल के.एम.एल.: "भौतिक भूगोल", साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।
16. टिक्का आर.एन.: "भौतिक भूगोल का स्वरूप", केदारनाथ रामनाथ, मेरठ।
17. जोषी, वाय.जी. भूगोल के भौतिक आधार मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी।

अनुशासित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

1. epgp.inflibnet.ac.in
2. यूट्यूब पर उपलब्ध वचुअल व्याख्यान

भाग द - अनुशासित मूल्यांकन विधियां:

अनुशासितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 25

विश्वविद्यालयीनपरीक्षा (UE) अंक : 75

आंतरिक मूल्यांकन:

सतत व्यापक मूल्यांकन(CCE): 25

आकलन :

विश्वविद्यालयीन परीक्षा: 75

समय- 02.00 घंटे

क्लास टेस्ट	15
असाइनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	10
कुल अंक	25
अनुभाग (अ): तीन अति लघु प्रश्न (प्रत्येक 50 शब्द)	03 x 03 = 09
अनुभाग (ब): चार लघु प्रश्न (प्रत्येक 200शब्द)	04 x 09 = 36
अनुभाग (स): दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)	02 x 15 = 30
कुल अंक	75

Kumar
16.8.21

Part A: Introduction			
Program: Certificate Course	Class: B.A. I Year	Year: 2021	Session: 2021-2022
Subject: Geography			
1.	Course Code	A1 - GEOG21	
2.	Course Title	Paper -2: Physical Geography – Lithosphere (Geomorphology)	
3.	Course Type (Core/ Elective/ Generic Elective/ Vocational/...)	Core course	
4.	Pre-requisite (If any)	To study the course, a student must have passed 12 th Class.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>After the completion of course, the students will have ability to:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Understand the internal structure of the earth, rocks that compose it and forces within the earth that act to deform it. ii. Learn about the contribution of ancient Indian scholars in the development of Physical Geography. iii. Analyze how the natural and anthropogenic operating factors affect the development of land forms. iv. Understand about the denudation processes that unceasingly act at the earth's surface to shape land forms and reduce relief. v. Assess the role of structure, stage and time in shaping the land forms. 	
6.	Credit Value	Theory - 4	
7.	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33

K. S. S.
16.8.21

Part B: Content of the Course

Total numbers of lectures (in hours per week): 2 hours per week

Total Lectures : 60 hours

Unit	Topic	No. of Lectures
I	PHYSICAL GEOGRAPHY AND EARTH: 1. Nature and scope of Physical Geography 2. Universe and Solar System: 2.1. Big Bang Theory 2.2. Concept of origin of the Universe and Earth in ancient Indian epics. 3. Hypotheses of Origin of the Earth 3.1. Dust and Cloud interstellar hypothesis of Ottoschmidt 4. Age of the Earth 5. Geological Time Scale.	12
II	EARTH: 1. Interior Structure of the Earth 2. Rocks: Origin, Types and Composition 3. Land and Water Formation 4. Theory of Isostasy.	09
III	EARTH DYNAMICS: 1. Continental Drift Theory of Wegner 2. Plate Tectonics 3. Theories of Mountain Building (Kober, Holmes and Plate Tectonics) 4. Endogenetic and Exogenetic Forces 5. Earthquake, Volcanoes and Tsunamis.	12
IV	GEOMORPHIC PROCESSES: 1. Weathering: Controlling Factors, Types and Geomorphic significance 2. Mass Wasting: Factors affecting, classification and geomorphic significance 3. Cycle of Erosion: Davis and Penck 4. Concept of Slope Development.	12
V	EVOLUTION OF LAND FORMS: 1. Erosion, Transportation and Deposition work and resultant land forms of: Rivers, Wind, Marine, Karst and Glacier. 2. Application of Geomorphology in Hydrology, Economic Geology and Natural Hazards.	15
	Keywords: Universe, Solar System, Geological Time Scale, Isostasy, Rocks, Plate Tectonics, Continental Drift, Endogenetic and Exogenetic Forces, Weathering, Mass Wasting, Cycle of Erosion, Slope Development, Karst, Glacier.	

Kusum
16.8.21

Part C: Learning Resources
Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Kale V. S. and Gupta A: "Elements of Geomorphology", Oxford University press, Calcutta (2001).
2. Monkhouse F. I.: "Principles of Physical Geography", Hodder and Stoughton, London (1960).
3. Small R. J.: "The Study of Landforms", McGraw Hill, New York (1985).
4. Strahler A. N. and Strahler A. H.: "Modern Physical Geography", John Wiley & Sons (2008).
5. Thornbury W.D.: "Principles of Geomorphology", Wiley Eastern (1969).
6. Woodridge S.W. And Morgan R.S.: "The Physical Basis of Geography – An Outline of Geomorphology", Longman Green & Co. London (1959).
7. Christopherson R. W.: "Geosystems: An Introduction to Physical Geography", 8 ED, Macmillan Publishing Company (2011).
8. Selby M.J.: "Earth's Changing Surface", Indian edition (2005).
9. Ali, S.M The Geography of the Puranas, Peoples Publishing House New Delhi 1996.
10. Tripathi, M.P. Development of Geographical Knowledge in ancient India, Bhartiya Vidhya Prakashan, Varanasi 1969.
11. Dubc, B & Singh R.L. Geographical Concepts in Ancient India, The National Geographic Society of India BHU, Varanasi.
12. Shukla, R.K., The Geography of Ramayan, Kaushal Book Depot, Delhi, 2003.
13. गौतम अल्का: "भौतिक भूगोल", रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र. –(2010)।
14. सिंह सविन्द्र: "भौतिक भूगोल", प्रयाग पब्लिकेशन, इलाहबाद, उ.प्र. (2009)।
15. अग्रवाल के.एम.एल.: "भौतिक भूगोल", साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।
16. टिक्का आर.एन.: "भौतिक भूगोल का स्वरूप", केदारनाथ रामनाथ, मेरठ।
17. जोषी, वाय.जी. भूगोल के भौतिक आधार मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी।

Suggested equivalent online course:

1. epgp.inflibnet.ac.in
2. Virtual lectures available on YouTube

Part D: Assessment and Evaluation (Theory)

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: **100**
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): **25**
University Exam (UE): **75**

Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 25	Class Test	15
	Assignment/ Presentation	10
	Total	25
External Assessment: University Exam Section: 75 Time : 02.00 Hours	Section (A): Three Very Short Questions (50 Words Each)	03 x 03 = 09
	Section (B): Four Short Questions (200 Words Each)	04 x 09 = 36
	Section (C): Two Long Questions (500 Words Each)	02 x 15 = 30
	Total	75

Kumar
16.8.21

भाग 'अ' -परिचय			
कार्यक्रम:प्रमाण पत्र (सर्टिफिकेट कोर्स)	कक्षा:बी.ए. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-22
विषय: भूगोल			
1.	पाठ्यक्रम का कोड	A1 - GEOG1P	
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	प्रायोगिक प्रश्न पत्र -2 सामान्य मानचित्रकला	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	कोर कोर्स	
4.	पूर्वपिक्षा (Pre-requisite) (यदि कोई हो)	छात्र 12वीं कक्षा उत्तीर्ण होना चाहिए	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम के पूर्ण होने पर छात्र-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. मानचित्र निर्माण, मानचित्रों को पढ़ना एवं मापनी की रचना को सीखेंगे। ii. मानचित्रण तकनीकों का विवेकपूर्ण उपयोग करते हुए व्यावसायिक एवं कलापूर्ण मानचित्रों का निर्माण कर सकेंगे। iii. सर्वेक्षण के सिद्धांत एवं प्रकारों को समझेंगे तथा जरीब व फीता सर्वेक्षण सीखेंगे। 	
6.	क्रेडिट मान	प्रायोगिक- 2	
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक :25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 33

Kullam
16.8.21

भाग 'ब' - पाठ्यक्रम की विषयवस्तु		
व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह (घंटे में): 2 घण्टे प्रति सप्ताह कुल व्याख्यान : 30 x 2 = 60 घण्टे		
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
I	मानचित्रकला का परिचय: 1. मानचित्रकला की संक्षिप्त ऐतिहासिक पृष्ठभूमि 2. मानचित्र की परिभाषा, विषयक्षेत्र एवं विकास 3. मानचित्रण तकनीक - सामग्री तथा उपकरण	14
II	मापनी: 1. मापनी की परिभाषा एवं वर्गीकरण 2. मापनी की आरेखीय रचना - सरल, तुलनात्मक, विकर्ण एवं वर्णियर मापनी 3. मानचित्रों का विवर्धन, लघुकरण एवं संयोजन	14
III	मानचित्र: 1. मानचित्रों के प्रकार एवं वर्गीकरण 2. मानचित्र निर्माण के सिद्धांत 3. मानचित्र अध्ययन - ग्लोब, एटलस एवं गूगल अर्थ	14
IV	सर्वेक्षण: 1. सर्वेक्षण के सिद्धांत एवं प्रकार 2. जरीब एवं फीता सर्वेक्षण 2.1. जरीब एवं फीता सर्वेक्षण की प्रक्रिया 2.2. त्रिकोणमितीय विधि 2.3. मालारेखा विधि - खुला एवं बंद	18
सार बिंदु (कीवर्ड)/टिप: मानचित्रण तकनीक, मापनी, मानचित्र, ग्लोब, एटलस, सर्वेक्षण, त्रिकोणमितीय विधि, मालारेखा विधि.		

Kumar
16.8.21

भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन	
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन	
अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mishra, R.P.: Fundamentals of Cartography (Second Revised and Enlarged Edition). New Delhi, India: Concept Publishing (2014). 2. Monkhouse, F.J. and Wilkinson, H.R.: Maps and Diagrams, London, India: Methuen (1973). 3. Singh, R.L. & Dutta, P.K.: PrayogatmakBhugol (Hindi), Central Book Depot, Allahabad (2012). 4. Gupta, K.K. and Tyagi V.C. : Working with Map, Survey of India, DST New Delhi 5. Rhind. D. W. and Taylor, D.R.F. (E.d.) Cartography: Past , Present and Future, Elseiver, International Cartography Association, 1989. 6. Singh, Gopal: Map Work and Practical Geography (4th Edition), Ahmedabad, India: Vikas Publication House(1998). 7. शर्मा, जे.पी.: प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी, मेरठ। 8. सिंह, एल.आर.: प्रायोगिक भूगोल, शारदा पुस्तक भवन, इलाहबाद (2011)। 	
अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:	

भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:			
अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:			
आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद /प्रश्नोत्तरी	10	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	15
उपस्थिति	5	प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	10
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमिनार/ग्रामीण सेवा/प्रायोगिकी प्रसार/ध्रमण(कस्कर्शन) की रिपोर्ट/ सर्वेक्षण/प्रयोगशाला ध्रमण (लैब विजिट)/औद्योगिक यात्रा	10	टेबल वर्क/प्रयोग	50
कुल अंक	25	कुल अंक	75

Kanshu
16.8.21

Part A: Introduction			
Program: Certificate Course		Class: B.A. I Year	Year: 2021
		Session: 2021-2022	
Subject: Geography			
1.	Course Code	A1 – GEOGAP	
2.	Course Title	Practical Paper - 2: General Cartography	
3.	Course Type (Core/ Elective/ Generic Elective/ Vocational/...)	Core course	
4.	Pre-requisite (If any)	To study this course, a student must have passed 12 th Class.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>After the completion of course, the students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Learn the principles of Map Design, Map Reading and Construction of Scale. ii. Create professional and aesthetically pleasing maps through thoughtful application of Cartographic Conventions. iii. Comprehend the principles and types of Surveying and learn the Chain and Tape survey. 	
6.	Credit Value	Practical - 2	
7.	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33

K. S. Srinivasan
16.8.21

Part B: Content of the Course		
Total numbers of lectures (in hours per week): 2 hours per week		
Total Lectures : 30 x 2 = 60 hours		
Unit	Topic	No. of Lectures
I	INTRODUCTION TO CARTOGRAPHY: <ol style="list-style-type: none"> 1. A brief historical background of Cartography 2. Definition, Scope and Development of Cartography 3. Cartographic Techniques: Material and tools of Map making 	14
II	SCALE: <ol style="list-style-type: none"> 1. Definition and classification of Scale 2. Graphical construction of Scale: Simple, comparative, diagonal and vernier 3. Map enlargement, reduction and combination – Basis and methods 	14
III	MAP: <ol style="list-style-type: none"> 1. Classification and types of Maps 2. Principles of Map Design 3. Map reading: Globe, Atlas and Google Earth 	14
IV	SURVEYING: <ol style="list-style-type: none"> 1. Principles and types of surveying 2. Chain and Tape Survey <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Process of Chain Survey 2.2. Triangulation method 2.3. Traversing – Open and closed 	18
	Keywords/Tags: Cartographic Techniques, Scale, Map, Globe, Atlas, Surveying, Triangulation, Traversing.	

Kullu
16.8.21

Part C: Learning Resources	
Text Books, Reference Books, Other resources	
Suggested Readings:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mishra, R.P.: Fundamentals of Cartography (Second Revised and Enlarged Edition). New Delhi, India: Concept Publishing (2014). 2. Monkhouse, F.J. and Wilkinson, H.R.: Maps and Diagrams, London, India: Methuen (1973). 3. Singh, R.L. & Dutta, P.K.: Prayogatmak Bhugol (Hindi), Central Book Depot, Allahabad (2012). 4. Gupta, K.K. and Tyagi V.C. : Working with Map, Survey of India, DST New Delhi 5. Rhind, D. W. and Taylor, D.R.F. (E.d.) Cartography: Past , Present and Future, Elseiver, International Cartography Association, 1989. 6. Singh, Gopal: Map Work and Practical Geography (4th Edition), Ahmedabad, India: Vikas Publication House (1998). 7. शर्मा, जे.पी. : प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी, मेरठ । 8. सिंह, एल.आर.: प्रायोगिक भूगोल, शारदा पुस्तक भवन, इलाहबाद (2011)। 	
Suggested equivalent online course:	

Part D: Assessment and Evaluation			
Suggested Continuous Evaluation Methods:			
Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz	10	Viva Voce on Practical	15
Attendance	5	Practical Record File	10
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)	10	Table work / Experiments	50
TOTAL	25	TOTAL	75

Kushum
16.8.21