

B.A. (Three Years Degree Program)	
First Semester	
Subject-Geography	
Code of the Course	GEG5000T
Title of the Course	PHYSICAL GEOGRAPHY I - LITHOSPHERE
Qualification Level of the Course	4.5
Credit of the course	4
Type of the course	DCC
Delivery type of the Course	L
Prerequisites	Basic knowledge of Geography of 10 th standard
Co-requisites	None
Objectives of the course	The course lays foundation of the fundamentals of geomorphology a sub-branch of Physical Geography.
Learning outcomes	<ul style="list-style-type: none"> • To make students understand their immediate surroundings. • To develop an understanding of theoretical concepts related with formation of the earth. • To create strong foundation of various geomorphological phenomena shaping the earth surface. • To extend knowledge of landform dynamics. • To cover basic contents for various competitive examinations such as civil services, state level PSC exams, school education exams and so on.
Syllabus पाठ्यक्रम	
UNIT - I	Introduction to Physical Geography; The nature and scope of Geomorphology. Origin of the Earth- Tidal Hypothesis of James Jeans and Big Bang theory. Geological Time Scale. Interior of the Earth भौतिक भूगोल का परिचय; भू-आकृति विज्ञान की प्रकृति एवं कार्यक्षेत्र। पृथ्वी की उत्पत्ति - जेम्स जीन्स की ज्वारीय परिकल्पना एवं बिग बैंग सिद्धांत। भूवैज्ञानिक समय मापनी। पृथ्वी का आंतरिक भाग।
UNIT - II	Theories of mountain building: Geosynclinal Orogen theory of Kober and Plate tectonic theory. Isostasy: Concept and Views of Airy and

	<p>Pratt. Origin of the continent and oceans: Wegner's theory of Continental drift and Plate tectonics. Diastrophism: - Faults & folds.</p> <p>पर्वत निर्माण के सिद्धांत: कोबर का भूसन्नति पर्वत निर्माण सिद्धांत एवं प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत। भू-संतुलन: अवधारणा, एरी एवं प्रैट के विचार। महाद्वीप एवं महासागरों की उत्पत्ति: वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत एवं प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत। पटल विरूपण :- भ्रंश एवं वलन।</p>
UNIT - III	<p>Rocks – origin and types. Weathering: - Physical, Chemical and Biological. Drainage patterns; mass wasting. Concepts of Cycle of erosion: Davis & Penck</p> <p>चट्टानें - उत्पत्ति एवं प्रकार। अपक्षय - भौतिक, रासायनिक एवं जैविक। अपवाह तंत्र; बृहत् क्षरण। अपरदन चक्र की अवधारणाएँ: डेविस और पेंक।</p>
UNIT - IV	<p>Erosional and depositional works of the following: Fluvial, Wind, Glacial, Karst and Coastal.</p> <p>निम्नलिखित के अपरदनात्मक एवं निक्षेपात्मक कार्य : नदी, पवन, हिमानी, कार्स्ट और तटीय।</p>
UNIT - V	<p>Application of geomorphological studies to understand human activities: settlements, transport, land-use, mining. Natural Hazards: Landslides, Avalanche, Earthquakes, Volcanoes.</p> <p>मानवीय गतिविधियों को समझने के लिए भू-आकृति विज्ञान के अध्ययन का अनुप्रयोग: बस्तियाँ, परिवहन, भूमि-उपयोग, खनन। प्राकृतिक खतरे: भूस्खलन, हिमस्खलन, भूकंप, ज्वालामुखी।</p>
	<p>Suggested Readings सहायक ग्रन्थ / सामग्री</p>
Text Books	<ul style="list-style-type: none"> • Singh, S., Geomorphology, Prayag Pustakalaya, Allahabad, 1998. • सर्विंद्र सिंह: भौतिक भूगोल, वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर • एच. एस. शर्मा: भौतिक भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर • गायत्री प्रसाद : भू आकृति विज्ञान] शारदा पुस्तक भंडार, 2012 • एस .एल .गुप्ता : भू आकृति विज्ञान, हिंदी माध्यम कार्यान्वयन निदेशालय, दिल्ली विश्वविद्यालय, 2008
Reference Books	<ul style="list-style-type: none"> • Monkhouse, F. J., Principles of Physical Geography, Hodder and Stoughton, London, 1960. • Sharma, H. S., Tropical Geomorphology, Concept, New Delhi, 1987. • Steers, J. A., The Unstable Earth: Some Recent Views in Geography, Kalyani Publishers, New Delhi, 1964. • Strahler, A. N. and A. H. Strahler, Modern Physical Geography, John Wiley & Sons, 1992.
Suggested E-resources	<ul style="list-style-type: none"> • NCERT Geography books of 11th and 12th standards. • https://www.thoughtco.com/search?q=geography • https://bhuvan-app1.nrsc.gov.in/mhrd_ncert/