



M.J.P. Rohilkhand University, Bareilly

Syllabus - core course of Environmental Science for (Compulsory qualifying course) undergraduates of all disciplines.

- Unit I**
- (A) Environment - Introduction and its scope
 - (B) Components of Environment - hydrosphere, lithosphere and atmosphere.
- Unit II**
- (A) Ecosystem - Introduction, kinds of ecosystem, structure of ecosystem and its significance in relation to environment.
 - (B) Natural Resources - Renewable, non renewable, conventional and non conventional, resources of energy and conservation of natural resources.
- Unit III**
- (A) Environmental Pollution - Definition of pollution, what are pollutants, different types of environmental pollutions, like air, water, soil, noise, thermal and radioactive pollution and its effect on human health.
 - (B) Wastes - Classification of wastes, sources of wastes and its effect on environment.
- Unit IV**
- (A) Major environmental pollution problems : Green house effect, Acid Rain, Ozone Depletion.
 - (B) Control of various types of pollution, conservation of natural resources : Wild life conservation.
- Unit V**
- (A) Environment Protection Act - (1986) Various environmental organizations and agencies.
 - (B) Miscellaneous : Goals, objectives and guidelines of environmental education.
Social issues and environment (HIV, Tobacco, Cancer, Women and environment) etc.



एम.जे.पी. रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली

- प्रथम खण्ड**
- (अ) पर्यावरण : परिचय उद्देश्य और उपयोगिता
(ब) पर्यावरण के घटक : जलीय पारितन्त्र, स्थलीय पारितन्त्र और वायु पारितन्त्र
- द्वितीय खण्ड**
- (अ) पारिस्थितिकीय तन्त्र : परिचय, पारिस्थितिकीय तन्त्र के प्रकार, पारिस्थितिकीय तन्त्र की संरचना और पर्यावरण से सम्बन्धित इसकी उपयोगिता
(ब) प्राकृतिक संसाधन : पारम्परिक, गैर पारम्परिक ऊर्जा स्रोत
- तृतीय खण्ड**
- (अ) पर्यावरण प्रदूषण : प्रदूषक, परिभाषा व प्रकार, विभिन्न प्रकार के मुख्य प्रदूषक जैसे - वायु, जल, मृदा, ध्वनि, तापीय, रेडियो धर्मिता, प्रदूषण का भौतिक, रासायनिक व जैवीय वातावरणीय कारकों पर प्रभाव
(ब) अवशिष्ट : अवशिष्टों का वर्गीकरण, अवशिष्टों के स्रोत एवं वातावरण पर इनका प्रभाव
- चतुर्थ खण्ड**
- (अ) प्रमुख वातावरणीय प्रदूषण की समस्याएँ : ग्रीन हाउस प्रभाव, अम्लीय वर्षा, ओजोन क्षरण
(ब) विभिन्न प्रकार के प्रदूषणों का नियन्त्रण, प्राकृतिक संसाधनों का बचाव, वन्य जीवन संरक्षण
- पंचम खण्ड**
- (अ) पर्यावरण संरक्षण एक्ट (1896), विभिन्न प्रकार के संगठन एवं संस्था
(ब) विभिन्न -
(1) पर्यावरण शिक्षा के उद्देश्य, निर्देश एवं भूमिका
(2) सामाजिक पर्यावरण (एच.आई.वी., तम्बाकू, कैंसर, स्त्री तथा पर्यावरण) इत्यादि।