



Re-Accredited 'B++' 2.86 CGPA by NAAC

**VEER NARMAD SOUTH GUJ**

University Campus, Udhna-Magdalla Road, SURAT - 395 007, Gujarat India

**વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી**

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉદ્ધના-મગદલ્લા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Digital Helpline No.- 0261 2388888

E-mail : info@vnsgu.ac.in, Website : www.vnsgu.ac.in

## **-: પરિપત્ર :-**

યુનિવર્સિટી સંલગ્ન તમામ આર્ટ્સ, કોમર્સ, સાયન્સ, અને બીઆરએસ. કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૪-૨૫ થી અમલમાં આવનાર F.Y. B.A., B.Com., B.Sc., BRS, માં સેમ. ૧ અને ૨ માં SEC બાસ્કેટ હેઠળ પર્યાવરણ અભ્યાસ-૧ અને પર્યાવરણ અભ્યાસ-૨ નો અભ્યાસક્રમ વિનયન વિદ્યાશાખાના કાર્યકારી અધ્યક્ષશ્રીએ વિનયન વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિનયન વિદ્યાશાખાવતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણને એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૦૧/૦૩/૨૦૨૪ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૦૪ અન્વયે માન.કુલપતિશ્રીને આપેલ સત્તા અંતર્ગત માનનીય ઈ.ચા.કુલપતિશ્રી ધ્વારા મંજૂર કરેલ છે. જેની આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

(બિડાણ : ઉપર મુજબ )

ક્રમાંક : એસ./પરિપત્ર/૧૪૨૦૧/૨૦૨૪

તા. ૦૬-૦૭-૨૦૨૪

  
કુલસચિવ

પ્રતિ,

- ૧) યુનિવર્સિટી સંલગ્ન તમામ આર્ટ્સ, કોમર્સ, સાયન્સ, અને બીઆરએસ. કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ,
- ૨) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, સુરત.

..... જાણ તથા અમલ સારૂ.

વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, સુરત.  
F.Y.B.A., F.Y.B.Com., F.Y.B.Sc., F.Y.BRS  
સેમેસ્ટર-1

વિષય: SEC-પર્યાવરણ અભ્યાસ  
અભ્યાસક્રમ

(વર્ષ:૨૦૨૪-૨૫થી NEP-2020 પ્રમાણે અમલમાં)

કેડીટ-2

એકમ 1 પર્યાવરણ અભ્યાસનું બહુવિદ્યાશાખાકીય સ્વરૂપ, પર્યાવરણની વ્યાખ્યા, પર્યાવરણના ઘટકો 50%

- પર્યાવરણના અભ્યાસની વ્યાખ્યા
- પર્યાવરણ અભ્યાસના ઉદ્દેશો (હેતુઓ)
- પર્યાવરણ અભ્યાસનું કાર્યક્ષેત્ર (સંક્ષિપ્તમાં)
- પર્યાવરણનું મહત્વ
- પર્યાવરણની સુરક્ષા માટેની જનજાગૃતિ
- પર્યાવરણ સાથે સંકળાયેલી સંસ્થાઓ  
(BNHS,WWF-1,CSE,CEE,BSI,ZSI etc.)

એકમ 2 પ્રાકૃતિક/ કુદરતી સાધન સંપત્તિઓ (સંસાધનો)

50%

- જંગલોની ભૂતકાળની અને વર્તમાન સ્થિતિ
- જંગલોના વિનાશ માટેના જવાબદાર કારણો
- પર્યાવરણ ઉપર જંગલની અસરો અને જંગલની અગત્યતા
- પાણીના સ્ત્રોતો
- પાણીનો વધુ પડતો ઉપયોગ અને તેનાથી ઉદ્ભવતી અસરો
- પાણીનું રિચાર્જિંગ અને સંરક્ષણ

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT.

F.Y.B.A., F.Y.B.Com., F.Y.B.Sc., F.Y.BRS

SEMESTER-1

SEC: ENVIRONMENTAL STUDIES

SYLLABUS

(Effective from 2024-25 as per NEP-2020)

Credit: 2

**Unit:-1 The Multidisciplinary Nature of Environment Studies:-**

**50%**

- Definition
- Components
- Scope (Briefly)
- Importance
- Objective
- Need for Public Awareness
- Environment related organization  
(BNHS,WWF-1,CSE,CEE,BSI,ZSI etc.)

**Unit:-2 Natural Resources**

**50%**

- Forest : Past and present status
- Reason for forest exploitation
- Effects of forest on environment and importance of forest
- Water Sources
- Over utilization of water and consequences
- Recharging and conservation of water.

**References:**

1. Agrawal, K.C.:2001 Environmental Biology, Nidi publication Ltd., Bikaner. (TB) Bharucha Erach, The Biodiversity of India, Mapin Publishing Pvt.Ltd. Ahmedabad -380013. India.
2. Brunner R.C., 1989, Hazardous West incineration, McGraw Hill Inc.480p. (R)
3. Clark R.S.Marine Pollution, Clanderson Press Oxford (TB)
4. 10. Jadhav, H & Bhonsale, V.M. 1995. Environmental Protection and Laws. Himalaya Pub, House,Delhi 284p. (R)
5. Mckinne, M.1. & Schoel R.M. 1996. Environmental Science System & Solutions, Web enhanced edition. 639p.(R)
6. Sharma, B.K. 2001. Environmental Chemistry, Goel Publ. House, Meerut. (TB)
7. Survey of Environmental. The Hindu
8. Trivedi R.K. Handbook of Environmental Laws, Rules, Guidelines, Compliances Publications (TB). 21. Trivedi R.K. and P.K. Goel, Introduction to air pollution. Techno-Science Publications (TB).
9. B.S. Shah Prakashan, Environmental Studies



વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, સુરત.  
F.Y.B.A., F.Y.B.Com., F.Y.B.Sc., F.Y.BRS  
સેમેસ્ટર-2

વિષય: SEC-પર્યાવરણ અભ્યાસ  
અભ્યાસક્રમ  
(વર્ષ:૨૦૨૪-૨૫થી NEP-2020 પ્રમાણે અમલમાં)  
ક્રેડિટ-2

એકમ 1 જૈવ વૈવિધ્ય

50%

- જૈવ વૈવિધ્યની અગત્યતા
- ભારત માં અને ગુજરાતમાં જૈવ વૈવિધ્યની સ્થિતિ
- જૈવ વૈવિધ્યના ભય સ્થાનો અને તેના પરિબલો
- ગુજરાતમાં રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો અને અભયારણ્યો

એકમ 2 પ્રદુષણ અને અસર

50%

- તેજાબી વર્ષા, ગ્રીન હાઉસ અસર, ઓઝોન સ્તરમાં વધઘટ, ઝલોબલ વોર્મિંગ
- હવાજન્ય રોગ, હવા પ્રદુષણ
- પાણીજન્ય રોગો, પાણી પ્રદુષણ
- ઘોંઘાટ, ઘોંઘાટ જન્ય રોગો
- નાભિકીય જોખમ
- આપત્તિઓ, આપત્તિ સંચાલન
- પ્રદુષણ નિવારવા માટેના ઉપાયો

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT.

F.Y.B.A., F.Y.B.Com., F.Y.B.Sc., F.Y.BRS

SEMESTER-2

SEC: ENVIRONMENTAL STUDIES

SYLLABUS

(Effective from 2024-25 as per NEP-2020)

Credit: 2

**Unit:-1 Biodiversity**

50%

- Importance of biodiversity
- Status of biodiversity in India and Gujarat
- Threats of biodiversity its factors
- National parks and sanctuaries in Gujarat

**Unit:-2 Pollution and Effects**

50%

- Acid Rain, Green house effect, Depletion of Ozone layer, Global warming
- Air related diseases, Air Pollution
- Water related diseases, water Pollution
- Noise related diseases, Noise Pollution
- Nuclear hazards
- Disasters & Disaster management
- Steps to Prevent Pollution

**References:**

1. Agrawal, K.C.:2001 Environmental Biology, Nidi publication Ltd., Bikaner. (TB) Bharucha Erach, The Biodiversity of India, Mapin Publishing Pvt.Ltd. Ahmedabad -380013. India.
2. Brunner R.C., 1989, Hazardous Waste incineration, McGraw Hill Inc.480p. (R)
3. Clark R.S.Marine Pollution, Clarendon Press Oxford (TB)
4. 10. Jadhav, H & Bhonsale, V.M. 1995. Environmental Protection and Laws. Himalaya Pub, House, Delhi 284p. (R)
5. Mckinne, M.1. & Schoel R.M. 1996. Environmental Science System & Solutions, Web enhanced edition. 639p.(R)
6. Sharma, B.K. 2001. Environmental Chemistry, Goel Publ. House, Meerut. (TB)
7. Survey of Environmental. The Hindu
8. Trivedi R.K. Handbook of Environmental Laws, Rules, Guidelines, Compliances Publications (TB). 21. Trivedi R.K. and P.K. Goel, Introduction to air pollution. Techno-Science Publications (TB).
9. B.S. Shah Prakashan, Environmental Studies

*Handwritten signature*