



સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી

એકેડેમિક વિભાગ

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, યુનિવર્સિટી રોડ, રાજકોટ-૩૬૦૦૦૫

ફોન નં.(૦૨૮૧)૨૫૭૮૫૦૧ એક્સટે. નં.૨૦૨, ૩૦૪ ફેક્સ નં.(૦૨૮૧)૨૫૭૬૩૪૭ ઈ-મેઈલ : academic@sauuni.ac.i

નં.એકે/ 108443/૨૦૨૪

તી. 13/03/૨૦૨૪

Value Added Course (VAC)

પરિપત્ર:-

સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટીની નોન-કાઉન્સિલ અંતર્ગતના સ્નાતક કક્ષાના અભ્યાસક્રમો ચલાવતી સંલગ્ન કોલેજો/માન્ય સંસ્થાઓના આચાર્યશ્રીઓ/વડાઓને આથી જાણ કરવામાં આવે છે કે, NEP-2020 અંતર્ગતના રાજ્ય સરકારશ્રીના ઠરાવ તા.૧૧/૦૭/૨૦૨૩ તેમજ ત્યારબાદ તા.૨૭/૦૭/૨૦૨૩ના રોજ પ્રકાશિત થયેલ સ્ટાન્ડર્ડ ઓપરેટિંગ પ્રોસિજર(SOP) તેમજ ત્યારબાદ તેને આનુસંગિક આવેલ તમામ સુધારા/વધારા મુજબના Value Added Courses (VAC) બાસ્કેટમાં,

2. ENVIRONMENTAL SCIENCE,
3. AYURVEDA AND NUTRITION,
4. DIGITAL EMPOWERMENT,
5. SWACHH BHARAT,
6. RENEWABLE ENERGY,
7. YOGA

ઉક્ત વિગતે હાલમાં વિષય તથા અભ્યાસક્રમો VAC અંતર્ગત ઉમેરવા માટે અધિકાર મંડળની બહાલીની અપેક્ષાએ શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૩-૨૪ થી અમલમાં આવે તે રીતે મંજૂર કરવા માન.કુલપતિશ્રીને કરાયેલ ભલામણ માન.કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ હોઈ, સંબંધિત તમામે VAC ના ઉપરોક્ત અભ્યાસક્રમોની અમલવારી કરવાની રહેશે.

(મુસદ્દો કુલસચિવશ્રીએ મંજૂર કરેલ છે.)

બિડાણ:- ઉક્ત અભ્યાસક્રમ (સોફ્ટ કોપી)

સહી/-

(ડૉ. આર.જી.પરમાર)

કુલસચિવ

રવાના કર્યું

12/3/24
એકેડેમિક ઓફીસર

પ્રતિ,

નોન-કાઉન્સિલ અંતર્ગતના સ્નાતક કક્ષાના અભ્યાસક્રમો ચલાવતી સંલગ્ન કોલેજો/માન્ય સંસ્થાઓના આચાર્યશ્રીઓ/વડાઓ તરફ રવાના..

નકલ જાણ અર્થે રવાના:-

૧. માન.કુલપતિશ્રી/કુલસચિવશ્રીના અંગત સચિવ

નકલ રવાના (જરૂરી કાર્યવાહી અર્થે):-

૧. નોન-કાઉન્સિલ અંતર્ગતની વિદ્યાશાખાઓના ડીનશ્રીઓ/અધરધેન ડીનશ્રીઓ

૨. નોન-કાઉન્સિલ અંતર્ગતની વિદ્યાશાખાઓની વિવિધ વિષયોની અભ્યાસ સમિતિઓના ચેરમેનશ્રીઓ/અધરધેન ચેરમેનશ્રીઓ

सौराष्ट्र युनिवर्सिटी, राजकोट

NEP-2020 अंतर्गत नोन-कॉलेजिअल अभ्यासक्रमो माटे Value Added Course (VAC) अंतर्गतना विषयो माटेनो अभ्यासक्रम

विषयनुं नाम - ENVIRONMENTAL SCIENCE

VAC - CODE - 02

CREDITS	TOTAL LEARNING HOURS	TOTAL MARKS	PASSING MARKS	COURSE COMPONENT
02	30	50	18	Value Added Course (VAC)

Objectives:

- (1) To introduce the basic principles of Environment
- (2) To introduce the basic concept of Natural Resources
- (3) To analyse basic Ecosystems
- (4) To understand the various pollution

Learning Outcomes:

- (1) Awareness of Environment.
- (2) Awareness of Natural Resources
- (3) Understand Indian Knowledge Systems (IKS) and key principles with respect to Environment, Natural Resources And Pollution.
- (4) Apply basic of Environmental Pollution and Social Issues.

PARTICULARS	NO. OF LECTURES / HOURS
Unit 1: Environment: Definition, Components of Environment; Natural resources (Renewable and Non-renewable) their conservation and management: Forest resources, Water resources, Mineral resources, Energy resources, Land resources. Soil erosion and desertification.	10
Unit 2 : Ecosystems: Concept, Structure and Functions. Food Chain and Food web. Energy flow in an ecosystem and biogeochemical cycle. Biodiversity: definition and concepts, biodiversity hot-spots. Conservation of biodiversity: In-situ and ex-situ conservation.	10
Unit 3: Environmental Pollution and Social Issues: Definition, causes, effects and control measures for Air pollution, Water pollution, Soil pollution, Noise pollution; Important issues of environmental pollution: Climate change (Greenhouse effect & Global warming), acid rain, ozone layer depletion.	10
TOTAL LECTURES/ HOURS	30

Suggested Readings and References:

01. Rana, S.V.S. Essentials of Ecology and Environmental Science. Prentice Hall of India, New Delhi.
02. Botkin, D.B. and Keller, E.A. Environmental Science: Earth as a Living Planet. John Wiley and Sons, New Delhi.
03. Purohit, S.S., Shammi, Q.J. and Agarwal, A.K.A Textbook of Environmental Science. Students Edition, Jodhpur.
04. Sharma, P.D. Ecology and Environment. Thirteenth Edition. Rastogi Publication, Meerut.