



હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી

NAAC A (3.02) State University

પો.બો.નં.-૨૧, યુનિવર્સિટી રોડ, પાટણ (ઉ.ગુ.) ૩૮૪૨૬૫

ફોન:(૦૨૭૬૬) ૨૩૭૦૦૦

ફેક્સ : (૦૨૭૬૬) ૨૩૧૯૧૭

Email : regi@ngu.ac.in

Website : www.ngu.ac.in

પરિપત્ર ક્રમાંક – ૧૭૬/૨૦૨૦

વિષય :- બી.એસસી. ઈલેક્ટીવ જેનરીક વિષયોના સેમેસ્ટર – ૧ અને ૨ ના અભ્યાસક્રમ અંગે..

આ યુનિવર્સિટી સંલગ્ન વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની તમામ કોલેજોના આચાર્યશ્રીઓને જણાવવાનું કે, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા અંતર્ગત બી.એસસી.- ઈલેક્ટીવ જેનરીક વિષયોના સેમેસ્ટર – ૧ અને ૨ નો સામેલ પરિશિષ્ટ મુજબનો અભ્યાસક્રમ જૂન-૨૦૨૦ થી ક્રમશઃ અમલમાં આવે તે રીતે વિદ્યાશાખા / એકેડેમિક કાઉન્સિલવતી માન.કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ છે. જેનો અમલ થવા સારૂ સંબંધિતોને આથી આ સાથે મોકલવામાં આવે છે. જેનો યુસ્ત અમલ થવા આથી જણાવવામાં આવે છે.

આ બાબતની સંબંધિતોને આપના સ્તરેથી જાણ કરવા વિનંતી છે.

નોંધ: (૧) વિદ્યાર્થીઓની જરૂરીયાત માટે પરિપત્રની એક નકલ કોલેજના ગ્રંથાલયમાં મૂકવાની રહેશે.

(૨) આ પરિપત્ર યુનિવર્સિટીની વેબ સાઈટ www.ngu.ac.in પર પણ ઉપલબ્ધ કરાવવામાં આવનાર છે.

બિડાણ : ઉપર મુજબ

સહી-/
અધ્યક્ષ
કુલસચિવવતી

નં.-એ કે / અ× સ / ૨૮૪૩ / ૨૦૨૦

તારીખ : ૨૪ / ૦૯ / ૨૦૨૦

પ્રતિ

૧. સંલગ્ન સાયન્સ કોલેજોના આચાર્યશ્રીઓ
૨. ડૉ. એમ. બી. પ્રજાપતિ (ડીનશ્રી - વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા), ગણિતશાસ્ત્ર ભવન, હેમ. ઉ.ગુ. યુનિવર્સિટી, પાટણ.
૩. પરીક્ષા નિયામકશ્રી, હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી, પાટણ. (પાંચ નકલ)
૪. ઈનચાર્જ ઓફિસરશ્રી, સબસેન્ટર, ખેડબ્રહ્મા કેમ્પસ, મુ. વડાલી, જિ. સાબરકાંઠા. (હેમ.ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી, પાટણ.)
૫. ગ્રંથપાલશ્રી, હેમ.ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી, પાટણ. (વિદ્યાર્થીઓના ઉપયોગ સારૂ રેકર્ડ ફાઈલ માટે)
૬. સીસ્ટમ એનાલીસ્ટ, કોમ્પ્યુટર(રીઝલ્ટ) સેન્ટર, હેમ.ઉ.ગુ. યુનિવર્સિટી, પાટણ તરફ પરિણામ માટે તથા વેબસાઈટ પર મૂકવા સારૂ.
૭. પ્રવેશ પ્રશાખા(એકેડેમિક શાખા) હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી, પાટણ.
૮. મુખ્ય હિસાબી અધિકારીશ્રી (મહેકમ), હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી, પાટણ તરફ-પરિપત્રની ફાઈલ અર્થે
૯. સિલેક્ટ ફાઈલે- (૨ નકલ)

Hemchandracharya North Gujarat University, Patan

B.Sc. Sem – 1 Elective (Generic) Code: EC-1

Entrepreneurial and Leadership Development

Unit 1

Entrepreneur meaning, evolution of entrepreneurship, importance, types, qualities of an Entrepreneur. Role of consultancy organizations and government initiatives for promoting entrepreneurs. Small Scale Industries: concept and their roles in Indian Economy, Sickness and challenges in small scale industries, reasons and remedies.

Unit 2

Leadership: Theories, Concepts & overview (ideas, components)
Context of leadership: roles of the leader, follower and organization, leadership development through local self-government
Leadership influence, Development, strengths & weaknesses. Leadership for Entrepreneurship

References

1. Desai, Vasanth (2009), Dynamics of Entrepreneurial Development and Management” Himalaya Publishing House, New Delhi.
2. Srinivasan, N.P. & G.P, Gupta (2004), Entrepreneurial Development, Sultan Chand & Sons, New Delhi.
3. Saravanelu, P. (1997), Entrepreneurship Development, Ess Pee Kay publications, Chennai.
4. Skill Development and training in SMES, Local economic and employment Development (LEED), OECD Publishing, OECD (2013).
5. Skills development for inclusive and sustainable growth in developing Asia-Pacific, 2013, edited by Maclean Ruput, Jagannathan shakti & Sarvi Jouko-Springer Publication.
6. Skill development in India the Vocational Education and Training System, Human Development Unit South Asia Region. The World Bank, Jan.2006.
7. National Skill Development Corporation. “Need Assessment Report on Building Trainers’ Skills in Vocational Employability” by MART, Noida, UP, NSDC, New Delhi
8. Ernst & Young-FICCI’s (2011), Knowledge Paper on Strategic and Implementation Framework for Skill Development in India.

Hemchandracharya North Gujarat University, Patan

B.Sc. Sem- 2 Elective (Generic)

Code: EC-3

Environmental Science

Unit - 1

The Environment: The Atmosphere, Hydrosphere, Lithosphere, Biosphere, Ecology, Ecosystem, Biogeochemical Cycle (Carbon Cycle, Nitrogen Cycle), Environment Pollution: Air Pollution, Water Pollution, Soil Pollution, Radiation Pollution, land pollution, noise pollution, thermal pollution.

Unit - 2

Population Ecology: Individuals, Species, Pollution, Community, Control Methods of Population, Urbanization and its effects on Society, Communicable Diseases and its Transmission, Non-Communicable Diseases. Environmental Movements in India: Grass root Environmental movements in India, Role of women, State Pollution Control Board, Central Pollution Control Board.

References

1. Textbook of Environmental Studies for Undergraduate Courses by Erach Bharucha Second edition, 2013, Universities Press (India) Private Ltd, Hyderabad.
2. Basics of Environmental Studies by Prof Dr N S Varandani, 2013, Lambert Academic Publishing, Germany.
3. Environmental Studies by Anindita Basak, 2009, Pearson.
4. Textbook of Environmental Studies by Deeksha Dave & S S Kateva, Cengage Publishers.
5. Environmental Sciences by Daniel B Botkin & Edward A Keller, John Wiley & Sons.
6. Environmental Studies by R. Rajagopalan, Oxford University Press.
7. Environmental Studies by Benny Joseph, Tata McGraw Hill..
8. Environmental Studies by Dr. Suresh K Dhameja, 2007, S K Kataria & Sons New Delhi.
9. Basics of Environmental Studies by U K Khare, 2011, Tata McGraw Hill.