



પરિપત્ર:

ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી સંલગ્ન સાયન્સ વિદ્યાશાખાનાં અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓને સવિનય જણાવવાનું કે સાયન્સ વિદ્યાશાખા હેઠળનો NEP-૨૦૨૦ અંતર્ગતનો એબીલીટી એન્હાંસમેન્ટ કોર્સ સેમેસ્ટર-૧ના અભ્યાસક્રમમાં રિવાઈઝડ પેપર સ્ટાઈલ (SOP, શિક્ષણ વિભાગ, ગુજરાત સરકાર ની ગાઈડલાઈન્સ પ્રમાણે) જેની સાથેનો ૨૦૨૩-૨૪નો અભ્યાસક્રમ આ સાથે સામેલ છે. જે આપને વિદિત થાય.

માનનીય કુલપતિશ્રીની મંજૂરી અનુસાર સદર અભ્યાસક્રમ શૈક્ષણિક વર્ષ જુન, ૨૦૨૩ થી અમલવારી કરવાની રહે છે. સાયન્સ વિદ્યાશાખાનાં અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ સંલગ્ન કોલેજો ધ્વારા તેની અમલવારી કરવા જણાવવામાં આવે છે.



[Signature]
76/10/2024

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી
(એકેડેમિક)

ક્રમાંક/બીકેએનએમયુ/ એકેડેમિક/૧૩૯૨/૨૦૨૪

ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી,

સરકારી પોલીટેકનિક કેમ્પસ,

ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી રોડ,

ખડીયા, જૂનાગઢ-૩૬૨૨૬૩

તા.૧૬/૧૦/૨૦૨૪

પ્રતિ,

- ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી સંલગ્ન સાયન્સ વિદ્યાશાખાનાં અભ્યાસક્રમો ચલાવતી તમામ કોલેજોના આચાર્યશ્રીઓ તરફ....

નકલ સાદર રવાના:-

- માન.કુલપતિશ્રી/કુલસચિવશ્રીનાં અંગત સચિવશ્રી.
- પરીક્ષા નિયામકશ્રી, ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ

નકલ રવાના જાણ તથા યોગ્ય કાર્યવાહી અર્થે:

- સીસ્ટમ મેનેજરશ્રી, આઈ.ટી.સેલ વિભાગ (વેબસાઈટ ઉપર પ્રસિદ્ધ થવા અર્થે.)



BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY JUNAGADH



FACULTY OF SCIENCE SYLLABUS FOR ABILITY ENHANCEMENT COURSE PROGRAMME (SEMESTER- I) EFFECTIVE FROM JUNE, 2023

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY
Ability Enhancement Course (AEC)
Syllabus of English subject for Faculty of Science as per NEP
Effective from June 2023
Subject: English for Science Faculty
SEMESTER-1

Course Level	4.5	Course Code	
Programme	Science Faculty	Internal Marks	25
Semester	1	External Marks	25
Course Type	Ability Enhancement Course (AEC)-1	Practical Internal	00
Course Title	English Language-1	Practical External	00
Course Credit	02	Total	50
Teaching Hours	30 Hrs	Exam Duration	1:00 Hrs.

Course Objectives:

1. To make students able to comprehend literary texts for developing their critical thinking and ethics.
2. To develop basic proficiency in English language for communication
3. To motivate students in enhancing their writing skills
4. To explain essentials of grammar for strengthening students' language

Course Learning Outcomes: After completion of the course:

1. Student will improve linguistic competency and ethical values by comprehending literary texts
2. Student will learn the importance of writing in English in present era.
3. Student will express in English confidently.
4. Student will understand the essentials of grammar to attain linguistic perfection through practice professional write-ups.

Table of Contents

Prescribed Text: *Confluence* by K.N.Shoba published by Cambridge University Press, New Delhi

Sem	Unit No.	Syllabi
1	1	Prose - Ethics: Humanities Vs Sciences by S.Radhakrishnan (Chpt..1.1) - Learning: Wings of Fire (Extract) by A.P.J.Abdul Kalam (Chpt. 1.2) Short Stories - Attitude: Witches' Loaves by O.Henry (Chpt.3.1) - Fantasy: The Country of the Blind by H.G.Wells (Chpt. 3.2)
	2	Grammar: - Tenses (Chpt.1.1) - Coordinating Conjunctions: for, and, nor, but, or, yet, and so. (Chpt. 1.2) Writing: - Developing a creative paragraph. (Chpt. 3.2)

Suggested Reading:

1. Business Communication by Urmila Rai and S.M. Rai. Himalaya Publishing House
2. Effective Technical Communication by M Ashraf Rizvi. Tata Mc Graw hill
3. Spoken English: A Foundation Course by Kamlesh Sadanand and Susheela Punitha (Part I and Part II)
4. Intermediate English Grammar: Reference and Practice for South Asian Students by Raymond Murphy. Cambridge University Press
5. Malgudi Days by R.K. Narayan. Indian Thought Publications
6. The Best of Ruskin Bond published by Penguin Books
7. The Collect Short Stories of Khushwant Singh published by Ravi Dayal Publisher
8. W. Somerset Maugham The Complete Short Stories Vol-I published by Heinemann : London

INTERNAL EVALUATION SCHEME		
NO	Particulars	Marks
1	Mid Semester Exam (Mandatory)	13
2	Class Test	03
3	Open book exam/test	03
4	Open note exam/test	03
5	Self-test/ Online test	03
6	Essay/Article writing	03
7	Quizzes/Objective test	03
8	Class assignment	03
9	Home assignment	03
10	Reports Writing	03
11	Research/Dissertation	03
12	Case Studies	03
13	Viva/Oral exam	03
14	Group Discussion	03
15	Role Play	03
16	Paper presentation/Seminar	03
17	Language Lab work	03
18	Interview	03
19	Craft work	03
20	Co-curricular work	03
21	Field Assignment	03
22	Poster Presentation	03
23	Attendance	03
24	Project Work	03
	Total	25

Note: Sr.No.1 is mandatory. Select any Four from Sr.No.2 to 24. Each Contains three marks. Student should secure 09 Marks for passing in internal Exam.

Paper Style

Ques. No.	Particulars	Marks
1	Answer the Following Question in Short (5/5)	10
	OR	
	Answer the following in Question in One Line (10/10)	
2	(A) Fill in the Blanks (5/5)	10
	(B) Fill in the Blanks (5/5)	
	OR	
	(A) Fill in the Blanks (5/5) (B) Fill in the Blanks (5/5)	
3	Attempt any one of the following (1/2)	05
	OR	
	Attempt any one of the following (1/2)	

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY
Ability Enhancement Course (AEC)
Syllabus of Gujarati for Faculty of Science as per NEP
Effective from June 2023
SUBJECT: GUJARATI (FOR SCIENCE FACULTY)

Course Level	4.5	Teaching Hours	30
Programme	UG	Internal Marks	25
Semester	I	External Marks	25
Course Type	ABILITY ENHANSMENT COURSE	Total	50
Credit	02	Exam Duration	1:00 Hrs.
		Course Code	
Course Title :	ગુજરાતી કાવ્ય પરિચય (સાયન્સ)		

COURSE OBJECTIVES:

- વિદ્યાર્થીઓમાં ગુજરાતી પદ્ય સ્વરૂપને જાણે.
- વિદ્યાર્થીઓ ગુજરાતી ભાષાની કવિતાઓ વિષે સમજ વિકસે.

COURSE LEARNING OUTCOMES:

- વિદ્યાર્થીઓ ગુજરાતી ભાષાની કવિતાઓ વિષે સમજ આવશે અને ગુજરાતી ભાષાની કવિતા પ્રત્યે પ્રેમ જાગશે.

TEACHING PEDAGOGY:

- ઇન્ટરેક્ટિવ ક્લાસરૂમ સત્ર, જૂથ ચર્ચા, પરિસંવાદ, પ્રદર્શન-સંબંધિત કાર્યો, ફિલ્ડવર્ક અથવા અન્ય કોઈપણ પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરી શકાય છે. શિક્ષણ અને શીખવાની પ્રક્રિયાને અસરકારક અને રસપ્રદ બનાવવા માટે મલ્ટિમીડિયા ઉપકરણ અને અન્ય સંબંધિત સાધનો અને આધુનિક તકનીકનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY
Ability Enhancement Course (AEC)
Syllabus of Gujarati for Faculty of Science as per NEP
Effective from June 2023
SUBJECT: GUJARATI (FOR SCIENCE FACULTY)

COURSE CONTENTS		
Units	Title of the Unit and the Topics	No. of Lectures
Unit 1	કાવ્ય સ્વરૂપોનો પ્રાથમિક પરિચય ગીત, હાઇકુ, ખંડકાવ્ય	
Unit 2.	ગુજરાતી પ્રશિષ્ટ કાવ્યો ૧ વીજળીના ચમકારે- ગંગા સતી ૨ જનનીની જોડ સખી –બોટાદકર ૩ કસુંબીનો રંગ –મેઘાણી ૪ કોઈને કઈ પડી છે જ કયાં –મનોજ ખંડેરિયા ૫ દેખ્યાનો દેશ –ભાનુપ્રસાદ પંડ્યા	

REFERNCE BOOKS:

ક્રમ	ગ્રંથ	લેખક –પ્રકાશક
૧	ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ	ગુજરાતી સાહિત્ય પ્રકાશન
૨	ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ	ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ
૩	સમગ્ર કવિતા	ઉમાશંકર જોશી
૪	ગુજરાતી કવિતાનો આસ્વાદ	સુરેશ જોશી
૫	ઉમાશંકર જોશી	હરીન્દ્ર દવે
૬	પ્રશિષ્ટ ગુજરાતી કાવ્ય ઝલક	સં. ચંદ્રકાંત શેઠ
૭	ગુજરાતી કવિતાનો આસ્વાદ	સુરેશ જોશી
૮	કાવ્યલોક	જયંત પાઠક
૯	એકાંતની સભા	જગદીશ જોશી
૧૦	કાવ્યપ્રયાગ	વેણીભાઈ પુરોહિત

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY

Ability Enhancement Course (AEC)

Syllabus of Gujarati for Faculty of Science as per NEP

Effective from June 2023

SUBJECT: GUJARATI (FOR SCIENCE FACULTY)

૧૧	કવિ અને કવિતા	સુરેશ દલાલ
૧૨	ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ	ગુજરાતી સાહિત્ય પ્રકાશન
૧૩	ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ	ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ
૧૪	સમગ્ર કવિતા	ઉમાશંકર જોશી
૧૫	આપણા ખંડકાવ્યો	ધીરુ પરીખ
૧૬	સત્તર સાહિત્ય સ્વરૂપો	પ્રસાદ બ્રહ્મભટ્ટ
૧૭	સ્વરૂપ સાન્નિધાન	સુમન શાહ
૧૮	છંદ અને અલંકાર	દક્ષેશ ઠાકોર
૧૯	અર્વાચીન કવિતા	સુંદરમ
૨૦	ખંડકાવ્ય સ્વરૂપ અને વિકાસ	ચિનુ મોદી
૨૧	ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ ૩-૪-૫	ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ

INTERNAL EVALUATION SCHEME		
NO	Particulars	Marks
1	Mid Semester Exam (Mandatory)	13
2	Class Test	03
3	Open book exam/test	03
4	Open note exam/test	03
5	Self-test/ Online test	03
6	Essay/Article writing	03
7	Quizzes/Objective test	03
8	Class assignment	03
9	Home assignment	03
10	Reports Writing	03
11	Research/Dissertation	03
12	Case Studies	03
13	Viva/Oral exam	03
14	Group Discussion	03
15	Role Play	03
16	Paper presentation/Seminar	03
17	Language Lab work	03
18	Interview	03
19	Craft work	03
20	Co-curricular work	03
21	Field Assignment	03
22	Poster Presentation	03
23	Attendance	03
24	Project Work	03
	Total	25

Note: Sr.No.1 is mandatory. Select any Four from Sr.No.2 to 24. Each Contains three marks. Student should secure 09 Marks for passing in internal Exam.

Paper Style

EXTERNAL ASSESSMENT BY UNIVERSITY		
Que. No.	Particulars	Marks
Que-1	(A) Essay Type Question. (From Unit One)	(10)
	OR	
	(B) Essay Type Question. (From Unit One)	(10)
Que-2	(A) Essay Type Question. (From Unit Two)	(10)
	OR	
	(B) Essay Type Question. (From Unit Two)	(10)
Que-3	Answer any One Question. (1/2) (From Any Unit)	(05)

Bhakta Kavi Narsinh Mehta University
Syllabus of Hindi as per NEP
Ability Enhancement Course (AEC)
Effective from June 2023
Subject: Hindi for Science Faculty

Course Level	U.G	Teaching Hours	30
Programme	Hindi (Science Faculty)	Internal Marks	25
Semester	I	External Marks	25
Course Type	ABILITY ENHANSMENT COURSE	Total	50
Credit	02	Exam Duration	1:00 Hrs.
Course Title:	विज्ञापन और हिन्दी		
		Course Code	AEC-101

पाठ्यक्रम उद्देश्य:

- छात्रों को हिन्दी विज्ञापन से अवगत कराना ।
- छात्र हिन्दी विज्ञापन के माध्यम से आत्मनिर्भर बने ।
- छात्रों को हिन्दी विज्ञापन का महत्व समझाना ।
- छात्र हिन्दी विज्ञापन के व्यावसायिक उद्देश्य से परिचित हो ।

COURSE CONTENTS		
Units	Title of the Unit and the Topics	No. of Lectures
Unit 1	विज्ञापन : अर्थ, परिभाषा और स्वरूप विज्ञापन का महत्व विज्ञापन का व्यावसायिक उद्देश्य विज्ञापन के प्रकार	
Unit 2.	विज्ञापन की भाषा विज्ञापन की विशेषताएँ विज्ञापन से फायदे विज्ञापन का कार्य	

REFERENCE BOOKS:

१. भारतीय विज्ञापन में नैतिकता, मधु अग्रवाल, प्रकाशन विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली ।
२. जन सम्पर्क : प्रचार एवं विज्ञापन, विजय कुलश्रेष्ठ, राजस्थान प्रकाशन, जयपुर ।
३. विज्ञापन सिद्धांत और प्रयोग, विजय कुलश्रेष्ठ, माया प्रकाशन, जयपुर ।
४. विज्ञापन व्यवसाय एवं कला, डॉ. रामचंद्र तिवारी, आलेख प्रकाशन, नई दिल्ली ।
५. हिन्दी विज्ञापनों की भाषा, आशा पाण्डेय, ब्लेकी एण्ड पब्लिशर, दिल्ली ।

आंतरिक मूल्यांकन

क्रम	मूल्यांकन विषय	अंक
१	आंतरिक कसौटी	१३
२	क्लास कसौटी	०३
३	खुली किताब कसौटी	०३
४	खुली नोट कसौटी	०३
५	स्व-कसौटी/ऑनलाइन कसौटी	०३
६	निबंध/प्रपत्र लेखन	०३
७	प्रश्नोत्तरी/वस्तुनिष्ठ कसौटी	०३
८	क्लास असाईन्मेन्ट	०३
९	होम असाईन्मेन्ट	०३
१०	रपट लेखन	०३
११	सेशोधन/लघुशोध प्रबंध	०३
१२	केस अध्ययन	०३
१३	मौखिकी/मौखिक कसौटी	०३
१४	समूहचर्चा	०३
१५	रोल प्ले	०३
१६	प्रपत्र पठन/सेमिनार	०३
१७	भाषा प्रयोगशाला कार्य	०३
१८	साक्षात्कार	०३
१९	शिल्प कार्य	०३
२०	सह अभ्यासकीय कार्य	०३
२१	क्षेत्र असाईन्मेन्ट	०३
२२	पोस्टर प्रस्तुति	०३
२३	उपस्थिति	०३
२४	प्रोजेक्ट कार्य	०३
	कुल अंक	२५

नोट : क्रम संख्या १ अनिवार्य है। क्रम संख्या २ से २४ तक किन्हीं चार का चयन करें, प्रत्येक के तीन अंक निर्धारित हैं, छात्र को आंतरिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए ०९ अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा।

EXTERNAL ASSESSMENT BY UNIVERSITY		
Que. No.	Particulars	અંક
પ્ર.૧	પ્ર.૧	૧૦
	અથવા	
	પ્ર.૧	
પ્ર.૨	પ્ર.૨	૧૦
	અથવા	
	પ્ર.૨	
પ્ર.૩	પ્ર. ૩	૦૫
	અથવા	
	પ્ર. ૩	

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY
Syllabus of SANSKRIT
Semester-1
Effective from June, 2023

STRUCTURE OF PROGRAMME (Science Faculty)

SN	Semester	Category of Course	Title of the Course	Course Code	Credit	Teaching Hours	Internal Marks	External Marks	Practical Marks		Total Marks	Exam Time
									Int.	Ext.		
1	1 science faculty	AEC-1	Sanskrit ayurved संस्कृत आयुर्वेद	AEC – 101	02	30	15	35	--	--	50	1.5

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY**Syllabus of B.Sc. Sanskrit****Semester-1****Effective from June, 2023****AEC - SANSKRIT - 101 - Sanskrit ayurved आयुर्वेद**

Course Level	4.5	Internal Marks	25
Semester	1	External Marks	25
Course Type	AEC-101	Practical Internal	---
Course Title	Sanskrit AYURVED आयुर्वेद	Practical External	---
Course Code	AEC-101	Total	50
Teaching Hours	30	Exam Duration	1.00

Course Objectives:

Objectives	➤ Will be familiar with Ayurveda. ➤ The sage will be aware of tradition. ➤ The value of a healthy life will be understood. ➤ Become conscious of body composition ➤ The value of the grand divine Indian culture will be understood
-------------------	---

Course Level Learning outcomes:

Learning Outcomes	➤ Ability to embraces moral/ethical values in conducting his/her helth. ➤ Capable of demonstrating the ability to identify ethical issues related to sushrutsamhita. ➤ born and Development of Ayurveda since.
--------------------------	--

COURSE CONTENTS		
Units	Unit Description	No. of Lectures
Unit 1	आयुर्वेद विज्ञान, परियय, प्रयोजन, आयुर्विज्ञाननो ઉદ્ભવ અને વિકાસ, આયુર્વિજ્ઞાનના પ્રમુખ અંગો	15
Unit 2	આયુર્વેદના પ્રમુખ ગ્રંથોનો પરિચય ચરકસંહિતા, સુશ્રુતસંહિતા, અષ્ટાંગહૃદય, ભાવપ્રકાશ, માધવનિદાન, શાક્રધરસંહિતા, રસરત્નસમુચ્ચય, ભૈષજયરત્નાવલી.	15

Suggested Reading:

1	वैद्यकीय सुभाषित साहित्य – भास्कर गोविन्द धाणेकर, चौखम्भा प्रकाशन
2	आयुर्वेद, डॉ. एल. एम. पानाशेरिया, प्रो. जे. डी. भलाणी, रावत प्रकाशन, नई दिल्ली
3	संस्कृत वाममय में विज्ञान का इतिहास, राष्ट्रिय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद
4	चरक संहिता – सरस्वती पुस्तक भण्डार –अमदावाद
5	सुश्रुत संहिता - सरस्वती पुस्तक भण्डार –अमदावाद
6	YouTube//: Nityanandamshree
7	YouTube//: nityanandam Ayurveda
8	YouTube//: swasthsamriddhparivar

INTERNAL EVALUATION SCHEME		
NO	Particulars	Marks
1	Mid Semester Exam (Mandatory)	13
2	Class Test	03
3	Open book exam/test	03
4	Open note exam/test	03
5	Self-test/ Online test	03
6	Essay/Article writing	03
7	Quizzes/Objective test	03
8	Class assignment	03
9	Home assignment	03
10	Reports Writing	03
11	Research/Dissertation	03
12	Case Studies	03
13	Viva/Oral exam	03
14	Group Discussion	03
15	Role Play	03
16	Paper presentation/Seminar	03
17	Language Lab work	03
18	Interview	03
19	Craft work	03
20	Co-curricular work	03
21	Field Assignment	03
22	Poster Presentation	03
23	Attendance	03
24	Project Work	03
	Total	25

Note: Sr.No.1 is mandatory. Select any Four from Sr.No.2 to 24. Each Contains three marks. Student should secure 09 Marks for passing in internal Exam.

Paper Style:

EXTERNAL ASSESSMENT BY UNIVERSITY		50 Marks
Que. No.	Particulars	Marks
Que-1	Essay Type Question. (From Unit 1)	(10)
	OR	
	Essay Type Question. (From Unit 1)	
Que-2	Essay Type Question. (From Unit 2)	(10)
	OR	
	Essay Type Question. (From Unit 2)	
Que-3	Short Notes. (All Units) (1/2)	(05)