



પરિપત્ર:

ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી સંલગ્ન સાયન્સ વિદ્યાશાખાનાં અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓને સવિનય જણાવવાનું કે સાયન્સ વિદ્યાશાખા હેઠળનો NEP-૨૦૨૦ અંતર્ગતનો વેલ્યુ એડેડ કોર્સનો સેમેસ્ટર- ૧ ના અભ્યાસક્રમમાં રિવાઈઝડ પેપર સ્ટાઈલ (SOP, શિક્ષણ વિભાગ, ગુજરાત સરકારની ગાઈડલાઈન્સ પ્રમાણે) સાથેનો ૨૦૨૩-૨૪નો અભ્યાસક્રમ આ સાથે સામેલ છે. જે આપને વિદિત થાય. આ બાસ્કેટમાં સાયન્સનાં વિષયો આપવામાં આવેલ છે.

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)
૨૨/૦૬/૨૦૨૪
ખાસ ફરજ પરના અધિકારી
(એકેડેમિક)

ક્રમાંક/બીકેએનએમયુ/એકેડેમિક/૧૪૧૨/૨૦૨૪
ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી,
સરકારી પોલીટેકનિક કેમ્પસ,
ભક્તકવિ નરસિંહ મહેતા યુનિવર્સિટી રોડ,
ખડીયા, જૂનાગઢ-૩૬૨૨૬૩
તા.૨૨/૧૦/૨૦૨૪

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



FACULTY OF SCIENCE
SYLLABUS FOR
VALUE ADDED COURSE
BASKET FOR SCIENCE
(HONOURS) PROGRAMME
(SEMESTER- I)
EFFECTIVE FROM JUNE, 2023

ભક્ત કવિ નરસિંહ મેહતા યુનીવર્સિટી, જૂનાગઢ
સેમેસ્ટર – ૧ (આર્ટ્સ,કોમર્સ અને સાયન્સ વિદ્યાશાખાઓ)

રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નિતી – ૨૦૨૦ આધારિત

ભારતીય જ્ઞાન પરંપરાનો અભ્યાસક્રમ

જૂન ૨૦૨૩થી અમલમાં

કોર્સ નંબર ૧: ભારતીય જ્ઞાન પરંપરા

Course Level	4.5		Course Code	
Programme	Arts/Commerce/Science		Internal Marks	25
Semester	1		External Marks	25
Course Type	Value Added Course		Practical Internal	00
Course Title	Indian Knowledge System-1		Practical External	00
Course Credit	02		Total	50
Teaching Hours	30 Hrs		Exam Duration	1:00 Hrs.

હેતુઓ:

- વિદ્યાર્થીઓ ભારતીય સંસ્કૃતિ, ફિલસૂફી અને આધ્યાત્મિકતાના મજબૂત પાયાને સમજવામાં સક્ષમ બનશે.
- રાષ્ટ્રવાદ પ્રત્યે વિદ્યાર્થીઓની સભાનતા વધુ પ્રબળ બનશે.
- વિદ્યાર્થીઓ રાષ્ટ્રીય ચેતના અને રાષ્ટ્રીય વિકાસમાં ભારતીય જ્ઞાન પ્રણાલીની ભૂમિકાને સમજશે.
- વિદ્યાર્થીઓ ભારતીય સમૃદ્ધ જ્ઞાન પ્રણાલીના સમકાલીન મહત્વ અને જરૂરિયાતને સમજી શકશે.

Unit	Subject	Teaching Hours
Unit: 1	ભારતીય જ્ઞાન પરંપરાનો પરિચય ● ભારતીય જ્ઞાન પરંપરા ○ પ્રસ્તાવના : ભારતીય જ્ઞાન પરંપરા (IKS) અને તેનું મહત્વ ○ ભારતીય જ્ઞાન પ્રણાલીઓ અને જીવનના વિવિધ ક્ષેત્રોમાં ભારતીય જ્ઞાન પ્રણાલીઓ (IKS) નું યોગદાન	15

	• શાસ્ત્રો : ભારતવર્ષનું મૂળભૂત સાહિત્ય ○ શાસ્ત્ર શું છે? ○ શાસ્ત્રોનું મહત્વ ○ શાસ્ત્રનું વર્ગીકરણ – વૈદિક અને અવૈદિક (ઉદાહરણો સાથે) • IKS ના પ્રસારના આધારો ○ ભારતીય શિક્ષણ પ્રણાલી અને તેનું ચિંતન ○ ભારતીય શિક્ષણ પ્રણાલીનો ઇતિહાસ પ્રાચીન થી અર્વાચીન ○ શિક્ષણના ક્ષેત્રો : ગુરુકુળ, પાઠશાળા, વિદ્યાલય, વિશ્વવિદ્યાલય	
Unit: 2	ભારતીય જ્ઞાન પરંપરાનું વૈશ્વિક યોગદાન • ગણિત અને ખગોળશાસ્ત્ર ○ નંબર સીસ્ટમ ○ બીજ ગણિત અને અંક ગણિત ○ ભૂમિતિ ○ ત્રિકોણમિતિ ○ પ્લેનેટરી સિસ્ટમ ○ પ્રકાશની ગતિ ○ ગ્રહણ • વજ્ઞાન ○ ભૌતિકશાસ્ત્ર ○ રસાયણશાસ્ત્ર ○ વનસ્પતિશાસ્ત્ર • મેટલ ટેકનોલોજી ○ ખાણિકામ તકનીકો ○ ધાતુઓના પ્રકાર ○ મેટલ સ્મેલ્ટિંગ માટે સાધનો અને તકનીકો	15

INTERNAL EVALUATION SCHEME		
NO	Particulars	Marks
1	Mid Semester Exam/ Practical 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	From which Unit	Marks
Que. 1	Question 1	1	10
	Or		
	Question 1		
Que. 2	Question 2	2	10
	Or		
	Question 2		
Que. 3	Write any One Short Note.	1 & 2	05
	(1)		
	(2)		
	Total		25

અભ્યાસક્રમનું પરિણામ

શીખનારાઓ સક્ષમ બનશે:

- પ્રાચીન ભારતીય પરંપરાઓની પ્રક્રિયા વિશે જાણશે
- વિવિધ ક્ષેત્રોમાં ભારતીય માનસના યોગદાનને સમજશે
- વર્તમાન સંદર્ભમાં પ્રાચીન જ્ઞાન પરંપરાને જોડી શકશે
- વિવિધ વિષયોમાં અગ્રણી ભારતીય શોધકો અને વિચારકો વિશે જાણશે
- ભારતીય પરંપરાઓ અને પ્રથાઓ પ્રત્યે સકારાત્મક વલણ કેળવ કેળવશે
- વિષય જાગૃતિ અને આત્મસન્માનમાં વધારો થશે
- તમામ જ્ઞાન આખરે કેવી રીતે ગૂંથાયેલું છે તેની વ્યાપક સમજ વિકસશે.

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY, JUNAGADH**Semester: 1 (Faculty of B.A., B.Com., and B.Sc.)****Syllabus based on National Education Policy – 2020****Effective from June 2023****Course Name: Indian Knowledge System**

Course Level	4.5		Course Code	
Programme	Arts/Commerce/Science		Internal Marks	25
Semester	1		External Marks	25
Course Type	Value Added Course		Practical Internal	00
Course Title	Indian Knowledge System-1		Practical External	00
Course Credit	02		Total	50
Teaching Hours	30 Hrs		Exam Duration	1:00 Hrs.

Objectives:

- 1) Students will enable to understand the strong foundation of Indian culture, philosophy, and spirituality.
- 2) Students' consciousness regarding nationalism will be stronger.
- 3) Students will understand the role of the Indian Knowledge system in national consciousness and national development.
- 4) Students will be able to understand the contemporary importance and need of an Indian rich Knowledge System.

Unit:	Content	Teaching Hours
Unit : 1	Introduction to IKS • Introduction to IKS & Its importance ○ Introduction & importance of IKS ○ Various IKS Systems • Shashtra – Foundational Literature of Bharatvarsha ○ What is Shashtra? ○ Importance of Shashtra	15

	○ Classification of Shashtra – Vaidic & Aavidic (With examples of imp. Literature) ● Base of IKS proliferation ○ Bharatiya Education System and its philosophy ○ History of BSE From Ancient to modern ○ Domains of Educations : Gurukul, Pathshala, Vidhyalay, Vishvavidhyalay	
Unit-2	Contribution of IKS to the world Mathematics & Astronomy ○ Number System ○ Algebra & Arithmetic ○ Geometry ○ Trigonometry ○ Planetary System ○ Speed of Light ○ Eclipse ● Life Sciences ○ Physics ○ Chemistry ○ Botany ● Metal Technology ○ Mining Techniques ○ Types of Metals ○ Equipments and techniques of Metal Smelting	15

INTERNAL EVALUATION SCHEME		
NO	Particulars	Marks
1	Mid Semester Exam/ Practical 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	From which Unit	Marks
Que. 1	Question 1	1	10
	Or		
	Question 1		
Que. 2	Question 2	2	10
	Or		
	Question 2		
Que. 3	Write any One Short Note.	1 & 2	05
	(1)		
	(2)		
	Total		25

Course Outcomes:

Learners will be able to...

- Learn about the process of ancient Indian traditions
- Understand the Contribution of Indian minds in Various fields
- Link ancient wisdom in the current context
- Learn about the leading Indian inventors and thinkers in various disciplines
- Develop a positive attitude towards Indian traditions and practices
- Increase subject awareness and self-esteem
- Develop a comprehensive understanding of how all knowledge is ultimately intertwined
