



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

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY

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

વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉધના-મગદલા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Fax : +91 - 261 - 2227312

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

-: પરિપત્ર :-

વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અનુસ્નાતક કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ તથા ડિપાર્ટમેન્ટના વડાશ્રીને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ જૂન-૨૦૨૨-૨૩ થી અમલમાં આવનાર M.Sc. Mathematics Semester 1 & 2 ના Core Subject 101 to 104 સાથેના પ્રેક્ટીકલ તથા M.Sc. Mathematics Paper -106 (Skill Based) બાબતે ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૦૩/૧૦/૨૦૨૨ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૨ અન્વયે કરેલ ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાનાં અધ્યક્ષશ્રીએ વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા વતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ તા.૧૮/૧૦/૨૦૨૨ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૧૪ થી સ્વીકારી મંજૂર કરેલ છે. જેની આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૦૩/૧૦/૨૦૨૨ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૨

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, M.Sc.Mathematics Semester-1 Core Subject PGMTH-101 to PGMTH-104 તથા M.Sc.Mathematics Semester-2 Core Subject PGMTH-201 to PGMTH - 204 સાથેના વિષયવાર પ્રેક્ટીકલનાં સંદર્ભમાં યુનિવર્સિટી પરીક્ષા માટે સમય તથા ગુણ NEP - 2020 પ્રમાણે Mathematics Paper PGMTH-101 to PGMTH -104 તથા Mathematics Paper PGMTH - 201 to PGMTH - 204 દીઠ દરેક વિષય માટે ત્રણ કલાક સાથે ૫૦ ગુણની રાખવી. અંતે આ PGMTH - 101 to PGMTH-104 સાથે મળીને કુલ ૧૦૦ ગુણની માર્કશીટ બનાવી યુનિવર્સિટીને જમા કરાવવી તથા Mathematics Paper PGMTH-201 to PGMTH -204 સાથે મળીને કુલ ૧૦૦ ગુણની માર્કશીટ બનાવી યુનિવર્સિટીને જમા કરાવવી. તથા M.Sc. Mathematics Paper PGMTH-106 તથા PGMTH-206 માટે નીચે દર્શાવેલ વિષયો નક્કી કરવામાં આવ્યા છે.

1. Vedic Mathematics

2. Mathematics for Competitive Exam

ઉપરોક્ત અભ્યાસક્રમ આ સાથે સામેલ છે જે સર્વાનુમતે મંજૂર કરી જૂન - ૨૦૨૨ થી અમલમાં લાવવા અને તે મંજૂર કરવા વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાને ભલામણ કરવામાં આવે છે.

એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૧૮/૧૦/૨૦૨૨ની ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૪

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, M.Sc. Mathematics Semester 1 & 2 ના Core Subject 101 to 104 સાથેના પ્રેક્ટીકલ તથા M.Sc. Mathematics Paper -106 (Skill Based) બાબતે ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૦૩/૧૦/ ૨૦૨૨ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૨ અન્વયે ઉપરોક્ત મુજબ કરેલ ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાનાં અધ્યક્ષશ્રીએ વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા વતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ સ્વીકારી મંજૂર કરવામાં આવે છે.

(બિડાણ: ઉપર મુજબ)

ક્રમાંક : એસ./ગણિતશાસ્ત્ર/પરિપત્ર/૨૫૩૩૭/૨૦૨૨
તા.૨૦-૧૦-૨૦૨૨

કુલસચિવ

પ્રતિ,

- ૧) વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અનુસ્નાતક કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ. તથા ડિપાર્ટમેન્ટ વડાશ્રી..... આપશ્રીની કોલેજ/ડિપાર્ટમેન્ટના સંબંધિત શિક્ષકોને જાણ કરી અમલ કરવા સારૂ.
- ૨) અધ્યક્ષશ્રી, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા.
- ૩) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દ. ગુ. યુનિવર્સિટી, સુરત.

.....તરફ જાણ તેમજ અમલ સારૂ.

Veer Narmad South Gujarat University,
Udhna-Magdalla Road, Vesu, Surat – 395007, India

M. Sc (MATHEMATICS) sem-1 OR 2

Paer PGMTH: 106 Or 206 Vedic Mathematics

Aim and objective:

The prime objective of the Workshop is to remove the maths phobia prevalent in students and to generate their love for mathematics. The students and individuals who want to learn practical methods in order to become a maths whiz and gain a competitive edge.

Details of the course:

Paper	Marks		Total marks	Time	Credit
	Internal	External			
Vedic Mathematics	30	70	100	24	2

Vedic Mathematics

Unit -1

Why Vedic Mathematics?

Vedic Mathematical Formula

- Ekadhikena Purvena
- Nikhilamnavatascaramam Dasatah
- Urdhvatiryagbhyam
- Paravartya Yojayet

Unit - 2

- Sunyam Samya Samuccaye
- Anurupye Sunyamanyat
- Sankalana Vyavakalanabhyam

A.C. માં મુદ્દવા મલામલા છે.

(Signature)
Chairman
B. O. S. MATHS
03/10/2022

- Puranapurānabhyam

Unit - 3

- Calana Kalanabhyam
- Ekanyunena Purvena
- Anurupyena
- Adyamadyenantyamantyena

Unit - 4

- Yavadunam Tavadunikrtya Varganca Yojayet
- Antyayor Dasakepi
- Antyayoreva
- Lopana Sthapanabhyam
- Vilokanam
- Gunita Samuccayah :Samuccaya Gunitah

10/1/2022

Veer Narmad South Gujarat University,
Udhna-Magdalla Road, Vesu, Surat – 395007, India

M.SC. (MATHEMAT CS) SEM-1&2

Paper 106 OR 206

Mathematics for Competitive Exams

Aim and objective:

The prime objective of the course is to remove the mathematics phobia prevalent in students and to generate their love for mathematics. The students and individuals who want to learn basic mathematics in order to become a mathematics whiz and gain a competitive edge.

Details of the course:

Paper	Marks		Total marks	Time	Credit
	Internal	External			
Vedic Mathematics	30	70	100	24	2

Mathematics for Competitive Exams

UNIT-1 ALGEBRA

- Basic Operations and Factorization
- HCF and LCM of Polynomials
- Linear Equations
- Quadratic Equations
- Rational Expressions
- Surds and Indices
- Set Theory

UNIT-2 ARITHMETIC

- Numbers
- HCF and LCM of Numbers
- Decimal Fractions
- Square Roots
- Percentage
- Average
- Ratio and Proportion
- Partnership
- Profit and Loss
- Unitary Method
- Time and Work
- Time and Distance
- Problems on Ages
- Simple Interest

Bohail
Chakraborty
DR. M. R. Tailor
3/10/2022

- Compound Interest
- Logarithms
- Alligation or Mixture
- Stock and Shares
- True Discount
- Banker's Discount

UNIT-3 MENSURATION, PROGRESSION AND PROBABILITY

- Area
- Volume and Surface Areas
- Progressions
- Probability

UNIT-4 TRIGONOMETRY

- Identities and Ratios
- Heights and Distances

UNIT-5 GEOMETRY

- Lines and Angles
- Polygons
- Triangles
- Quadrilaterals and Parallelograms
- Circles

UNIT-6 COORDINATE GEOMETRY

- Coordinate Geometry

UNIT-7 STATISTICS

- Statistical Data
- Data Interpretation (Pie Charts and Bar Diagrams)

Daile