



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, ઉદ્ધના-મગદલા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Digital Helpline No.- 0261 2388888

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

-: પરિપત્ર :-

યુનિવર્સિટી સંલગ્ન વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા હેઠળની તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૫-૨૬ થી અમલમાં આવનાર NEP-2020 અંતર્ગત B.Com. Data Science Sem-5 & 6 તથા B.Com. Data Analytics Sem-3 & 4 નો પેટાસમિતિ દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ અભ્યાસક્રમ વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની તા.૦૧/૦૪/૨૦૨૫ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૩૩ થી કોમ્પ્યુટર સાયન્સ અભ્યાસ સમિતિને મંજૂર કરવા રીફર કરેલ છે જે અંગે કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિદ્યાશાખા તથા કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયની અભ્યાસ સમિતિની સંયુક્ત તા.૩૦/૦૪/૨૦૨૫ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૪ થી સ્વીકારી મંજૂર કરેલ છે અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાનાં ડીનશ્રીએ વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાવતી મંજૂર કરેલ છે એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા. ૦૫/૦૫/૨૦૨૫ ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૫૮ થી મંજૂર કરેલ છે. જેનો અમલ કરવા આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

વધુમાં, પેટાસમિતિ દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ B. Com. Data Science Sem-1 to 6 નું Structure અને B.Com. Data Analytics Sem-1 to 6 નું Structure ને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા વતી વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાનાં અધ્યક્ષશ્રીએ મંજૂર કરેલ છે તથા એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૨૪/૧૨/૨૦૨૪ ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૩૫૩ અન્વયે માનનીય કુલપતિશ્રીને આપેલ સત્તા અંતર્ગત એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી માનનીય કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ છે. જેનો અમલ કરવા આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

બિડાણ: ઉપર મુજબ

ક્રમાંક:ઓથો./પરિપત્ર/સિલેબસ/૧૨૬૦૭/૨૦૨૫

તા.૩૧-૦૫-૨૦૨૫

Wife
કુલસચિવ

પ્રતિ,

- ૧) યુનિવર્સિટી સંલગ્ન વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા હેઠળની તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ.
.....આપશ્રીની કોલેજના સંબંધિત શિક્ષકોને જાણ કરી અમલ કરવા સારું.
- ૨) ડીનશ્રી, વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા.
- ૩) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દ. ગુ. યુનિવર્સિટી, સુરત.
.....તરફ જાણ તેમજ અમલ સારું.

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

Faculty of Commerce – B.Com. Data Analytics Course

(Syllabus Effective from Academic Year 2024-25)

Credit Structure

SEMESTER-I

SR NO	COURSE	NAME OF THE COURSE	CREDIT	LECTURE / WEEK
1.	MAJOR (8 Credits)	1. Introduction to data Analysis 2. Statistics For Data Analytics-1	4 Cr. 3th+2Pr=4 Cr.	7th+2Pr
2.	MINOR (4 Credits)	Python Programming – 1	2th+4Pr=4 Cr.	2th+4Pr
3.	MD/ID (4 Credits)	Principles of Accounting (Paper-1)	4Cr	4 th
4.	AEC (2 Credits)	Business Communication – 1	2Cr	2 th
5.	SEC / Internship (2 Credits)	Mathematics for Data Analytics	2Cr	2 th
6.	VAC / IKS (2 Credits)	BKS	2Cr	2 th
TOTAL			22 Cr	19th.+6Pr.

Practical: Practical problems based on courses Statistics for data analytics and Python Programming -1 in Python language

Mr. Ravi
(Signature)

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

Faculty of Commerce – B.Com. Data Analytics Course

Credit Structure

SEMESTER-II

SR NO	COURSE	NAME OF THE COURSE	CREDIT	LECTURE/ WEEK
1.	MAJOR (8 Credits)	1. Data Preprocessing Techniques 2. Statistics For Data Analytics-2	4cr 3th+2Pr=4cr	7th+2Pr
2.	MINOR (4 Credits)	Python Libraries for Data Visualization: Matplotlib & Seaborn	2th+4pr=4cr	2th+4Pr
3.	MD/ID (4 Credits)	Business Economics	4Cr	4 th
4.	AEC (2 Credit)	Business Communication – 2	2 Cr	2 th
5.	SEC / Internship (2 Credit)	Office Automation Skills (Word processor, presentation, and spreadsheets)	1Th+2Pr=2cr	1th + 2Pr
6.	VAC / IKS (2 Credit)	BKS	2 Cr	2 th
TOTAL			22 Cr	18th + 8Pr

Practical: Practical problems based on courses Data Preprocessing and Data Visualization and Statistics for Data Analytics - 2 in Python language

M. P. Patel
@VUS

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

Faculty of Commerce – B.Com. Data Analytics Course

Credit Structure

SEMESTER-III

SR NO	COURSE TYPE	NAME OF THE COURSE	CREDIT	LECTURE /WEEK
1.	Major (12 Credits)	1. Statistical Inference 2. Python libraries for Data Analytics: NumPy, Pandas 3. SPSS for Data Analytics-I	4th = 4cr 2th+4Pr = 4cr 2th+4Pr = 4cr	8th+8Pr
2.	Minor	--	--	--
3.	MD / ID (4 Credits)	Econometrics for Data Analytics	4Cr	4th
4.	AEC (2 Credits)	Digital Marketing / Soft Skills	2Cr	2th
5.	SEC / Internship (2 Credits)	Corporate Finance	2Cr	2th
6.	VAC / IKS (2 Credits)	BKS	2Cr	2th
Total			22Cr	18th+8Pr

Practical: Practical based on courses Statistical Inference, Python libraries for Data Analytics and SPSS for Data Analytics

MPdrcv 7'
(S)WLS

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

Faculty of Commerce – B.Com. Data Analytics Course

Credit Structure

SEMESTER-IV

SR NO	COURSE TYPE	NAME OF THE COURSE	CREDIT	LECTUR E/WEEK
1.	MAJOR (12 Credit)	1. SPSS for Data Analytics-II 2. Database Management System (DBMS) 3. Business Intelligence	3th+2Pr=4cr 2th+4Pr=4cr 4th=4cr	9th+6Pr
2.	MINOR (4 Credit)	Managerial Economics.	4cr	4th
3.	MD / ID	--	--	--
4.	AEC (2 Credit)	Risk management & Analytics.	2cr	2th
5.	SEC / Internship (2 Credit)	Financial Accounting Software(Tally)	1th+ 2Pr=2cr	1th+ 2Pr
6.	VAC / IKS (2 Credit)	E-Commerce	2cr	2th
Total			22cr	19th+6Pr

Practical: Practical of course SPSS for Data Analytics in SPSS and for course DBMS in SQL.

MP 2021
(S) Visc

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

Faculty of Commerce – B.Com. Data Analytics Course

Credit Structure

SEMESTER-V

SR NO	COURSE TYPE	NAME OF THE COURSE	CREDIT	LECTURE /WEEK
1.	Major (12 Credit)	1. R for Data Science 2. Multivariate Techniques for Data Analytics 3. Select Any One 1) Front End Technology 2) Advance Excel	2th+4Pr=4cr 4cr 2th+4Pr=4cr	8th+8Pr
2.	MINOR (8 Credit)	1. Optimization Techniques 2. Data Ethics and Privacy	4cr 4cr	4th 4th
3.	MD / ID	--	--	--
4.	AEC	--	--	--
5.	SEC	Introduction to Stock exchange Softwares**/Advance SQL	2cr	2th
6.	VAC/IKS	--	--	--
Total			22cr	18th+8Pr

Practical: Practical of course R for Data Science is in R. Practical of Front-End technology is based on chosen Front End

** : Exam will be conducted MCQs based or as per subject expert's opinion for Introduction to Stock exchange Softwares.

M. R. ...
(Signature)

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

Faculty of Commerce – B.Com. Data Analytics Course

Credit Structure

SEMESTER-VI

NO	COURSE TYPE	NAME OF THE COURSE	CREDIT	LECTURE /WEEK
1.	Major (12 Credit)	1. Financial Analytics 2. Data collection techniques in ancient India & Vedic mathematics 3. Select any ONE 1. Supply Chain Analytics 2. Customer Analytics 3. Social Media Analytics 4. Healthcare Analytics	3th+2Pr=4cr 4cr 3th+2Pr=4cr	10th+4Pr
2.	Minor (4 Credit)	Introduction to Big Data Analysis	3th+2Pr=4cr	3th+2Pr
3.	MD / ID	--	--	--
4.	AEC (2 Credit)	Power BI	2cr	2th
5.	SEC	Internship	4cr	4th
6.	VAC / IKS	--	--	--
Total			22	19th+6Pr

Internship: Student is expected to take up a live / real data analytics project in-house / industry. At the end of internship students are required to prepare and present report for the work carried out.

MP/17
SUSK