



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.

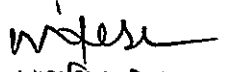
Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Digital Helpline No.- 0261 2388888
E-mail : info@vnsgu.ac.in, Website : www.vnsgu.ac.in

-: પરિપત્ર :-

યુનિવર્સિટી સંલગ્ન તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ, ડિપાર્ટમેન્ટનાં વડાશ્રીઓ તથા યુનિવર્સિટી કેમ્પસમાં ચાલતા સ્વનિર્ભર અભ્યાસક્રમનાં કો-ઓર્ડિનેટરશ્રીઓને જણાવવાનું કે, NEP-2020 હેઠળ શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૬-૨૭થી વિનયન વાણિજ્ય, વિજ્ઞાન અને ગ્રામઅભ્યાસ વિદ્યાશાખામાં સ્નાતક કક્ષાએ ચોથું વર્ષ ઓનર્સ / ઓનર્સ વિથ રિસર્ચના સેમેસ્ટર-૭ માં ફરજિયાત Minor વિષય તરીકે અમલમાં આવનાર Fundamentals of Cyber Security નો કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયની અભ્યાસ સમિતિ દ્વારા નિયુક્ત પેટાસમિતિ દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ અભ્યાસક્રમ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૨૫/૦૩/૨૦૨૬ ની સભાના ઠરાવ ક્રમાંક:૧૬ થી મંજૂર કરી કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ફેકલ્ટીને કરેલ ભલામણ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ફેકલ્ટીની તા.૨૮/૦૪/૨૦૨૬ની સભાના ઠરાવ ક્રમાંક:૧૩ થી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૦૭/૦૫/૨૦૨૬ ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક:૫૪ થી મંજૂર કરેલ છે. જેનો અમલ કરવા આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

(બિડાણ : ઉપર મુજબ)

ક્રમાંક:ઓથો./પરિપત્ર/૧૦૦૭૪/૨૦૨૬
તા.૧૨/૦૫/૨૦૨૬


કુલસચિવ

પ્રતિ,

- (૧) યુનિવર્સિટી સંલગ્ન તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ,
- (૨) યુનિવર્સિટી ડિપાર્ટમેન્ટના વડાશ્રીઓ અને યુનિવર્સિટી કેમ્પસમાં ચાલતા સ્વનિર્ભર અભ્યાસક્રમનાં કો-ઓર્ડિનેટરશ્રીઓ.
- (૩) ડીનશ્રીઓ- વિનયન, વાણિજ્ય, વિજ્ઞાન અને ગ્રામઅભ્યાસ વિદ્યાશાખા.
- (૪) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, સુરત.

..... જાણ તથા ઘટતું થવા.

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT

SYLLABUS

FUNDAMENTALS OF CYBER SECURITY

Program Name	UG (All Streams)																																																																					
Semester	As per University																																																																					
NCrF Credit Level	As per Semester / Year of UG Programme																																																																					
Course Type	Minor																																																																					
Course Subtype	Skill Development																																																																					
Subject Type	Emerging Technology																																																																					
Course Code	--																																																																					
Course Level	Basic to Mid																																																																					
Course Title	FUNDAMENTALS OF CYBER SECURITY																																																																					
Credit	Theory:	4	Practical:	0	Total:	4																																																																
Effective From	Academic Year : 2026-27																																																																					
Course Outcomes	<p>CO1 - Understand cyber security concepts and challenges CO2 - Identify cyber-crimes and legal remedies CO3 - Apply safe practices in social media CO4 - Demonstrate secure digital payments CO5 – Implement device security measures CO6 – Develop cyber safety awareness</p>																																																																					
Mapping between Cos and PSOs	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>PSO1</th> <th>PSO2</th> <th>PSO3</th> <th>PSO4</th> <th>PSO5</th> <th>PSO6</th> <th>PSO7</th> <th>PSO8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO1</td> <td></td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>CO3</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>CO4</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td align="center">-</td> <td></td> <td></td> <td align="center">-</td> <td></td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>CO5</td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td align="center">-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO6</td> <td></td> <td></td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								PSO1	PSO2	PSO3	PSO4	PSO5	PSO6	PSO7	PSO8	CO1			-	-	-		-	-	CO2				-	-		-	-	CO3	-		-	-				-	CO4	-		-			-		-	CO5		-	-	-		-			CO6			-	-				
	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4	PSO5	PSO6	PSO7	PSO8																																																														
CO1			-	-	-		-	-																																																														
CO2				-	-		-	-																																																														
CO3	-		-	-				-																																																														
CO4	-		-			-		-																																																														
CO5		-	-	-		-																																																																
CO6			-	-																																																																		
Course Content	<p>Unit – 1: Introduction to Cyber Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyberspace and Web Technology Overview • Internet, WWW and Evolution • Internet Infrastructure & Governance • Concept of Cyber Security • Issues and Challenges of Cyber Security <p>Unit – 2: Cyber Crime and Cyber Law</p> <ul style="list-style-type: none"> • Types and Classification of Cyber Crimes • Cyber-crimes targeting devices, women and children • Financial frauds and social engineering attacks 																																																																					

	<ul style="list-style-type: none"> • Malware and ransomware attacks • Reporting of cyber crimes • Remedial and mitigation measures • IT Act, 2000 and its amendments (including IT Amendment Act, 2008) <p>Unit – 3: Social Media Overview and Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Types of social media and platforms • Privacy issues and risks • Security challenges in social media • Reporting inappropriate content • Legal aspects • Best practices <p>Unit – 4: E-Commerce and Digital Payments</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Commerce basics and security • Digital payment systems (UPI, cards, wallets) • Common frauds and preventive measures • RBI guidelines and customer protection <p>Unit – 5: Digital Devices Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computer and mobile security • Password policy and authentication • Antivirus and firewall • Wi-Fi security • Patch management and updates
Reference Books	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cyber Crime Impact in the New Millennium – R.C. Mishra 2. Cyber Security – Nina Godbole 3. Security in the Digital Age – Henry A. Oliver 4. Electronic Commerce – Elias M. Awad 5. Cyber Laws & E-Commerce Security – Kumar K 6. Network Security Bible – Eric Cole 7. Fundamentals of Network Security – E. Maiwald
Teaching Methodology	Class Work, Discussion, Lab work, Self-Study, Seminars and/or Assignments
Evaluation Method	Internal Assessment: 50 Marks External Assessment: 50 Marks