



Covenant University

B.Eng. Degree Programme in

Information and Communication Engineering

**Mapping of Curriculum with
Programme Outcomes (POs)**

Mapping of Curriculum with POs

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
100	1st	MAT111	Algebra	Y	Y	Y	Y							Y			
		MAT112	Trigonometry and Geometry	Y	Y	Y											
		PHY111	Mechanics and Properties of Matter	Y	Y	Y											
		PHY112	Heat, Sound and Optics	Y	Y	Y											
		PHY119	Physics Practical I	Y	Y		Y					Y					
		GEC117	Technical Drawing	Y		Y											
		CHM111	General Physical Chemistry	Y	Y		Y					Y					
		CHM119	General Chemistry	Y	Y		Y					Y					
		EDS111	Entrepreneurial Development Studies I	Y									Y			Y	Y
		TMC111	Total Man Concept I	Y									Y			Y	Y
		TMC112	Total Man Concept - Sports I	Y									Y			Y	Y
		CST111	Computer Applications and Library Studies I	Y	Y	Y	Y	Y	Y								
	GST111	Communication in English I	Y	Y		Y		Y		Y	Y	Y	Y			Y	
	2nd	MAT121	Calculus	Y	Y	Y											
		MAT122	Vector Algebra	Y	Y	Y											
		PHY121	Electricity and Magnetism	Y		Y											
		PHY122	Atomic and Nuclear Physics	Y	Y	Y	Y					Y					
		PHY129	Physics Practical II	Y	Y		Y						Y				
CHM123		General Organic Chemistry	Y	Y		Y					Y						

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
		EDS211	Entrepreneurial Development Studies III	Y							Y			Y	Y	
		TMC211	Total Man Concept III	Y							Y			Y	Y	
		TMC212	Total Man Concept - Sports III	Y							Y			Y	Y	
		GST211	Logic, Philosophy and Human Existence						Y		Y				Y	
	4th	GEC220	Engineering Mathematics II	Y	Y	Y	Y	Y								
		GEC221	Thermodynamics	Y												
		GEC222	Computer Aided Design & Manufacture	Y	Y	Y	Y	Y	Y							
		GEC223	Fluid Mechanics	Y	Y	Y	Y									
		GEC224	Strength of Materials	Y	Y	Y	Y									
		GEC225	Applied Computer Programming II	Y	Y	Y	Y	Y								
		GEC226	General Engineering Laboratory II			Y	Y						Y	Y		
		GEC228	Fundamentals of Electrical Engineering II	Y	Y	Y										
		GEC229	Student Workshop Experience Program (SWEP)	Y	Y					Y						
		EDS221	Entrepreneurial Development Studies III	Y								Y			Y	Y
		TMC221	Total Man Concept III	Y								Y			Y	Y
		TMC222	Total Man Concept - Sports III	Y								Y			Y	Y
		GST221	Logic, Philosophy and Human Existence											Y		Y

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
		EIE326	Software Development Techniques	Y	Y	Y		Y								
		EIE327	Digital Electronics	Y	Y	Y		Y								Y
		EIE328	Laboratory Practical II			Y	Y						Y	Y		Y
		EIE329	Cyberpreneurship and Cyberlaw	Y		Y	Y	Y				Y	Y			
		EDS321	Entrepreneurial Development Studies VI	Y								Y			Y	Y
		TMC321	Total Man Concept VI	Y								Y			Y	Y
		TMC322	Total Man Concept – Sports VI	Y								Y			Y	Y
400	7th	GEC410	Engineering Statistics	Y	Y	Y			Y		Y			Y		
		EIE411	Computer Organization and Architecture		Y	Y	Y						Y		Y	
		EIE412	Control Engineering and Linear Systems	Y	Y		Y									
		EIE413 (ICE413)	Communication Laboratory Practical and Mini Project	Y	Y	Y							Y			Y
		EIE316	Measurements and Instrumentation	Y				Y								
		ICE415	Antenna and Propagation	Y	Y		Y	Y								
		ICE438	Internet Technology and Programming	Y		Y										
		ICE417	Operations Research	Y	Y	Y	Y									
		EIE418	Data Communication & Computer Networks I	Y	Y	Y										
		EIE414	Design and Installation of	Y	Y	Y							Y			

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
500			Electrical and ICT Services													
		EDS411	Entrepreneurial Development Studies VII	Y							Y			Y	Y	
		TMC411	Total Man Concept VII	Y							Y			Y	Y	
		TMC412	Total Man Concept – Sports VII	Y							Y			Y	Y	
	8th	GEC427	SIWES I (SWEP)						Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y
		GEC428	SIWES II						Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y
		GEC429	SIWES III (IT)						Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y
	9th	GEC517	Engineering Law	Y						Y		Y	Y	Y	Y	Y
		EIE510	Research Methodology	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y			Y	
		EIE512	Reliability and Maintainability	Y	Y	Y	Y			Y		Y				Y
ICE513		Information Theory and Coding	Y	Y	Y											
ICE514		Telecommunication Engineering and System Planning	Y	Y	Y	Y				Y	Y					
ICE515		Communication Engineering Practical	Y	Y	Y							Y				
ICE516		Artificial Intelligence and Applications	Y		Y	Y										
ICE517		Digital Signal Processing	Y	Y	Y											
ICE518		Computational Mathematics and Queuing Theory	Y	Y	Y			Y								
EDS511		Cost Engineering	Y	Y	Y				Y	Y	Y	Y			Y	
TMC511	Total Man Concept IX	Y									Y			Y	Y	

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
		TMC512	Total Man Concept– Sports IX	Y							Y			Y	Y	
	10th	GEC527	Engineering Management	Y	Y	Y			Y		Y			Y		
		ICE524	Microwave Engineering	Y		Y		Y								
		EIE526	Digital Image Processing	Y	Y		Y	Y								
		ICE526	Mobile and Satellite Communication	Y	Y	Y		Y								
		ICE527	Optical Communication	Y	Y		Y									
		GEC529	Final Year Project	Y	Y	Y	Y			Y		Y			Y	Y
		ICE528	Computer Graphics and Animations	Y	Y				Y							
		ICE529	Computer hardware system Design	Y		Y										
		ICE540	Power Electronics and Design	Y	Y	Y			Y				Y			
		EIE521	Electromagnetic Interference (EMI)	Y		Y										
		EIE524	Cryptography Principle and Applications	Y	Y				Y	Y		Y				Y
		EDS521	Engineering Valuation/Appraisal	Y								Y			Y	Y
		TMC521	Total Man Concept X	Y								Y			Y	Y
		TMC522	Total Man Concept – Sports X	Y								Y			Y	Y