



# **Covenant University**

**B.Eng. Degree Programme in**  
**Computer Engineering**

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

## Mapping of Curriculum with Pos

### Courses Mapping with PLOs

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL010	PL011	PL012		
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						



LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL010	PL011	PL012	
		GEC219	Applied Mechanics Practical	Y	Y											
		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													
		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											
		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

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL010	PL011	PL012		
		GST221	Logic, Philosophy and Human Existence										Y		Y		
		GST222	Peace Studies and Conflict Resolution										Y		Y		
300	5th	GEC310	Engineering Mathematics III	Y	Y												
		EIE311	Electromagnetic Fields & Waves	Y		Y											
		EIE312	Communication Principles	Y	Y	Y	Y	Y									
		EIE313	Physical Electronics and Semiconductor Devices	Y	Y	Y											
		EIE314	Electric Circuit Theory I	Y	Y												
		EIE315	Electrical Machines	Y	Y	Y	Y						Y			Y	
		EIE318	Laboratory Practical I	Y	Y	Y	Y		Y		Y					Y	
		CEN317	Prototyping Technique														
		EDS311	Entrepreneurial Development Studies V	Y									Y			Y	Y
		TMC311	Total Man Concept V	Y									Y			Y	Y
		TMC312	Total Man Concept – Sports V	Y									Y			Y	Y
	GST311	History and Philosophy Science												Y		Y	
	6th	GEC320	Numerical Methods	Y	Y	Y	Y										
		GEC324	Technical/Engineering Communication	Y	Y					Y		Y		Y		Y	
		GEC321	Engineering Economics	Y	Y	Y				Y		Y			Y		
GEC329		**SIWES2 (see400level Omega)	Y	Y	Y	Y	Y										
EIE322		Signals and Systems	Y	Y				Y	Y								

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL010	PL011	PL012	
		EIE323	Analogue Electronics	Y	Y	Y										
		EIE326	Software Development Techniques	Y	Y	Y	Y	Y								
		EIE327	Digital Electronics	Y	Y	Y		Y								
		EIE328	Laboratory Practical II													
		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		
		CEN416	Assembly Language Programming	Y	Y			Y								
		EIE412	Control Engineering and Linear Systems	Y	Y	Y	Y	Y								
		CEN413	Laboratory Course and Mini Project	Y	Y		Y									
		EIE416	Measurements and Instrumentation	Y	Y	Y		Y								
		EIE411	Computer Architecture and Organization		Y	Y	Y						Y		Y	
		CEN414	Computer Software Engineering I	Y	Y	Y		Y								Y
		EIE418	Data Communication & Computer Networks I	Y			Y									
		EDS411	Entrepreneurial Development Studies VII	Y								Y			Y	Y
		TMC411	Total Man Concept VII	Y								Y			Y	Y

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL010	PL011	PL012	
		TMC412	Total Man Concept – Sports VII	Y							Y			Y	Y	
	8th	GEC229	SIWES I (SWEP)	Y	Y	Y	Y	Y								
		GEC329	SIWES II	Y	Y	Y	Y	Y								
		GEC429	SIWES III (IT)	Y	Y	Y	Y	Y								
500	9th	GEC517	Engineering Law	Y					Y		Y	Y	Y	Y	Y	
		EIE510	Research Methodology	Y	Y	Y	Y	Y			Y			Y		
		EIE512	Reliability and Maintainability	Y	Y	Y	Y		Y		Y					Y
		CEN510	Digital Systems with VHDL	Y	Y	Y		Y			Y					
		CEN511	Embedded Systems Design and Programming	Y		Y		Y								
		CEN512	Computer Software Engineering II	Y	Y		Y									
		CEN513	Microprocessor Systems and Interfacing	Y		Y										
		CEN515	Computer Graphics and Animation	Y	Y			Y								
		EDS511	Cost Engineering	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y				Y	
		TMC511	Total Man Concept IX	Y								Y			Y	Y
	TMC512	Total Man Concept– Sports IX	Y								Y			Y	Y	
		10th	GEC527	Engineering Management	Y	Y	Y			Y		Y			Y	
			CEN524	Artificial Intelligence and Application	Y	Y			Y				Y			
	EIE523		Design and Installation of Electrical and ICT Services	Y	Y	Y						Y				

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL010	PL011	PL012
		CEN523	Computer Networks and Security	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y				
		GEC529	Project	Y	Y	Y	Y		Y		Y			Y	Y
		EIE520	Artificial Intelligence & Applications	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y				
		EIE521	Electromagnetic Interference	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y				
		EIE526	Digital Image Processing	Y	Y		Y	Y							
		EIE542	Robotics and Automation	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y				
		EIE527	Digital Signal Processing	Y	Y	Y									
		EIE525	Fuzzy Logic and Programming	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y				
		EIE524	Cryptographic principles 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