



Covenant University

B.Eng. Degree Programme in

Electrical and Electronics Engineering

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

Mapping of Curriculum with Pos

Courses Mapping with POs

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012		
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	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012		
		PHY129	Physics Practical II	Y	Y		Y				Y						
		CHM123	General Organic Chemistry	Y	Y		Y			Y							
		CHM122	General Inorganic Chemistry	Y	Y		Y			Y							
		CHM129	General Chemistry Practical II	Y	Y		Y			Y							
		EDS121	Entrepreneurial Development Studies II	Y								Y			Y	Y	
		TMC121	Total Man Concept II	Y								Y			Y	Y	
		TMC122	Total Man Concept - Sports II	Y								Y			Y	Y	
		CST121	Computer Applications and Library Studies II	Y	Y	Y	Y										
		GST121	Communication in English II	Y	Y		Y			Y		Y	Y	Y			Y
		GST122	Communication in French														Y
200	3rd	GEC210	Engineering Mathematics I	Y	Y	Y	Y	Y									
		GEC211	Fundamentals of Electrical Engineering I	Y	Y												
		GEC212	Engineering Graphics	Y	Y	Y	Y										
		GEC213	Material Science and Engineering	Y	Y	Y	Y										
		GEC214	Applied Mechanics	Y	Y	Y	Y										
		GEC215	Applied Computer Programming I	Y	Y	Y	Y	Y	Y								
		GEC216	General Engineering Laboratory I	Y	Y	Y	Y										
		GEC217	Engineer-In- Society	Y	Y						Y	Y	Y	Y			

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012		
		GEC218	Workshop Technology	Y	Y	Y	Y										
		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	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

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012		
		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		
		GST222	Peace Studies and Conflict Resolution										Y		Y		
300	5th	GEC310	Engineering Mathematics III	Y	Y	Y	Y	Y									
		EIE311	Electromagnetic Fields & Waves	Y	Y	Y											
		EIE312	Communication Principles	Y	Y	Y											
		EIE313	Physical Electronics	Y	Y	Y											
		EIE314	Electric Circuit Theory I	Y	Y	Y											
		EIE315	Electrical Machines	Y	Y	Y											
		EIE318	Laboratory Practical I				Y						Y	Y		Y	
		EIE317	Electric Machine Practical	Y													
		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		

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012		
		GEC321	Engineering Economics	Y	Y	Y			Y		Y			Y			
		GEC329	**SIWES2 (see400level Omega)	Y	Y	Y	Y	Y									
		EIE321	Electric Power Principles	Y													
		EIE323	Analogue Electronics	Y	Y	Y											
		EIE326	Software Development Techniques	Y	Y	Y		Y									
		EIE327	Digital Electronics	Y	Y	Y		Y									Y
		EIE328	Laboratory Practical II			Y	Y						Y	Y			
		EEE321	Electric Power Principles Practical	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	
CEN416	Assembly Language Programming			Y	Y		Y					Y					
EIE412	Control Engineering and Linear Systems			Y	Y		Y										
EIE413	Laboratory Course and Mini Project			Y	Y		Y										
EIE416	Measurements and Instrumentation			Y				Y									
EIE431	Electric Circuit Theory II			Y		Y				Y		Y					

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	
		EIE432	Electric Circuit Theory II's Practical	Y	Y	Y	Y									
		EEE418	Electromagnetic Fields & Waves II	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
		TMC412	Total Man Concept – Sports VII	Y								Y			Y	Y
	8th	GEC229	SIWES I (SWEP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y							
		GEC329	SIWES II	Y	Y	Y	Y	Y	Y							
		GEC429	SIWES III (IT)	Y	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
		EEE510	Modern Control Engineering	Y	Y	Y		Y			Y					
		EEE511	Electrical Power Systems Engineering	Y	Y	Y		Y	Y							
		EEE513	Electrical Energy Conversion & Storage	Y	Y	Y		Y	Y	Y						
		EEE514	Electric Drives	Y	Y	Y			Y	Y						
		EEE515	Use of Engineering Packages	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y					
		EEE516	Computer Application to Power Systems	Y	Y			Y					Y			

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	
		EEE517	Power Electronics	Y	Y	Y		Y	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	
	10 th	GEC527	Engineering Management	Y	Y	Y			Y		Y			Y		
		EEE520	Advanced Instrumentations	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y					
		EIE523	Design and Installation of Electrical and ICT Services	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y					
		EEE525	Electrical Machines II	Y	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				
		EEE526	Electrical Power Systems Planning and Design	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y			Y	Y
		EEE527	Power System Operations and Controls	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y				
		EIE525	Digital Signal Processing	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y				
		EEE523	Industrial Electronics	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y				
		EEE521	High Voltage Engineering	Y	Y	Y	Y						Y			
		EDS521	Engineering Valuation/Appraisal	Y								Y			Y	Y

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012
		TMC521	Total Man Concept X	Y							Y			Y	Y
		TMC522	Total Man Concept – Sports X	Y							Y			Y	Y