



Covenant University

B.Eng. Degree Programme in

Mechanical Engineering

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

Mapping of Curriculum with POs

Course 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
	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	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	
200	3rd	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													
	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				
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	

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	
		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
		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								
		MCE310	Machine Drawing	Y	Y	Y	Y									
		MCE311	Thermodynamics II	Y	Y	Y				Y		Y			Y	Y

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012
		MCE312	Mechanics of Machine I	Y	Y	Y	Y								
		MCE314	Workshop Practice	Y	Y	Y									
		MCE317	Fluid Mechanics III				Y					Y	Y		Y
		CVE318	Strength of Materials II												
		MCE319	Thermodynamics and Fluids Lab												
		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							
		MCE320	Elements of Automotive Engineering												
		MCE321	Computer and Computing II	Y											
		MCE322	Mechanics of Machines II	Y	Y	Y									
		MCE323	Strength of Materials Lab												
		MCE325	Mechanics of Machines Lab												
		MCE326	Fluid Dynamics: (Aerodynamics and Hydrodynamics)	Y	Y	Y				Y		Y			Y
	MCE328	Computer and Computing Practical	Y	Y	Y			Y							Y

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	
		MCE515	Machine Design II	Y	Y	Y										
		MCE552	Thermodynamics IV: Thermal Power and Propulsive Systems	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y	
		MCE516	Manufacturing Technology	Y	Y		Y				Y					
		MCE517	Fracture of Structural Materials Laboratory	Y	Y	Y	Y				Y					
		MCE518	Corrosion Science and Engineering	Y	Y	Y	Y				Y					
		MCE536	Production Engineering I	Y			Y				Y					
		MCE538	Theory of Elasticity Laboratory	Y	Y	Y	Y				Y					
		MCE553	Internal Combustion Engines	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	
	10th	GEC527	Engineering Management	Y	Y	Y			Y		Y			Y		
		MCE520	Metrology and Instrumentation	Y	Y	Y	Y					Y				
		MCE521	Automotive Engineering	Y					Y							
		MCE524	Heat Transfer	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y				
		MCE525	Engineering Vibration	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y				
		MCE527	Introduction to Mechatronics	Y	Y	Y	Y					Y				
		MCE528	Production Engineering II	Y				Y				Y				
		MCE544	Material Handling and Equipment	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Y				

LEVEL	SEMESTER	COURSE CODE	COURSE TITLE	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012
		MCE548	Building Services												
		GEC529	Project	Y	Y	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