

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級						
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	
校共同必修課程			應修學分數 12 學分	大學國語文#	2	2	實務應用文#	2	2																		
				實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2												
				體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
				服務教育(一)	0	2	服務教育(二)	0	2																		
核心通識	海洋科技與文明發展 生命探索與在地關懷 創意創新與數位知能	應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門)	核心 (一) 海洋科技探索/2/2 核心 (一) 海洋文明發展/2/2 核心 (二) 生命與倫理/2/2 核心 (二) 在地文化探源/2/2 核心 (三) 創意與創新/2/2 核心 (三) 運算與程式設計/2/2																								
			博雅通識	應修學分數 10 學分 (5 大課群至 少任選 3 課 群)	博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數 博雅通識/學分數/時數																						
					跨課群認列																						
					通識微學分(一)1、通識微學分(二)1																						
	學院共同課程 (由學院開課)			選修		工程實作實習(1/3)																					
	學院跨領域課程 (由學院開課)			選修		創新工程設計(2/2) 國際創新工程設計實作(1/3) 環境教育教材教法(2/2) 智慧型建築環境資訊技術應用(3/3) 工程實務概論(3/3) 工程日語(2/2)																					
	專業課程	必修	應修學分數 72 學分	物理實習	1	3	電腦程式語言應用	2	3	精密量測原理與實習	3	4	機構分析與實習	3	4	機械設計與實習 I	3	4	機械設計與實習 II	3	4						
材料實驗				1	3	微積分 II	3	3	工程數學 I	3	3	順序控制與實習	3	4	電腦輔助實體繪圖	2	3										
微積分 I				3	3	物理 II	3	3	機械製造	3	3	電子電路實習	1	3	流體力學與實習	3	4										
物理 I				3	3	靜力學	3	3	動力學	3	3	工程數學 II	3	3													
化學				3	3	工程統計與應用	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3													
機械英文				0	2			電路學	3	3	應用電子學	2	2														
工程材料				3	3																						
機電工程概論				0	2																						
專業課程	選修	應修學分數 28 學分	工廠實習(註 1)	1	3	氣壓學原理與實習	2	3	工業電子控制	3	3	電腦數值方法與應用	3	4	數控工具機技術	3	3	電腦輔助製造	2	3	學期實習-精密製造實務實習 I(校外實習)	3	0	*暑期實習專題(校外實習)	3	0	
			工程圖學(註 1)	1	3	機械製圖實習(註 1)	1	3				工程力學Ⅲ	3	3	微電腦控制與實習	2	3	電腦輔助工程分析與實驗	2	3	學期實習-生產工程實務實習 I(校外實習)	3	0	學期實習-精密製造實務實習 II(校外實習)	3	0	
						機械製圖(註 2)	1	3						自動控制與實習	3	4	數位電路與實習	2	3	學期實習-品質管制實務實習 I(校外實習)	3	0	學期實習-生產工程實務實習 II(校外實習)	3	0		
						※工廠實習	1	3						新產品開發與設計流程	3	3	流體機械	3	3	*塑膠模具設計與分析	3	4	學期實習-品質管制實務實習 II(校外實習)	3	0		
														生產計畫與管制	3	3	振動學	3	3	*沖壓模具設計	3	4	*有限元素法	3	3		
														工程數學Ⅲ	3	3	金屬塑性加工學	3	3	*感測器原理與實習	3	3	*金屬成形模具設計實務	3	4		
														電動機械	3	3	模具製造	3	3	*振動量測技術原理與實習	3	4	*射出成型智慧模具與機械實作	3	3		
														軌道工程概論	3	3	電動機控制	3	3	*智能型狀態監測系統	3	3	*沖壓模具分析	3	4		
														3D 列印技術與創意實現	3	3	機電整合	3	3	*精密切削加工	3	3	*機構設計實務	3	4		
														智慧機器人	3	3	控制系統設計	3	3	*機械結構與振動分析	3	3	*模具材料熱處理	3	4		
														品質工程	3	3	數位製造	3	3	*幾何光學設計及應用	3	3	*超音波理論與應用	3	3		
														光機電工程概論(一)	3	3	物聯網與大數據於智慧製造應用	3	3	*人工智慧理論與實務	3	3	*車輛動力分析	3	3		
														智慧感測原理與實務	3	3	機電系統節能原理與應用	3	3	*企業經營策略規劃導論	3	3	*LED 照明設計原理與應用	3	3		
																工業伺服基礎實務	3	3	*高階可程式控制器	3	3	*塑膠加工學	3	3			
																實務專題 I(必選)	2	0	*智慧自動化技術	3	3	*物理冶金原理與應用	3	3			
																※實務專題 II	2	0	*雷射加工	3	3	*精密加工概論	3	3			

