

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	中文閱讀與表達#	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																	
通識課程	核心通識	海洋科技與文明發展	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																						
		生命探索與在地關懷																								
		創意創新與數位知能																								
	博雅通識	美感與人文素養	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																						
		科技與環境永續		博雅通識/學分數/時數																						
		社會與知識經濟		博雅通識/學分數/時數																						
		歷史與多元思維		博雅通識/學分數/時數																						
		全球與未來趨勢		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 73 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						
			微積分 I	3	3	微積分 II	3	3	工程數學 I	3	3	順序控制與實習	3	4	微電腦控制與實習	2	3	數位電路與實習	2	3						
			物理 I	3	3	物理 II	3	3	機械製造	3	3	電子電路實習	1	3	電腦輔助實體繪圖	2	3									
			機械英文	0	2	工程力學 I	3	3	工程力學 II	3	3	工程數學 II	3	3	自動控制與實習	3	4									
			工程材料	3	3	工程統計與應用	3	3	材料力學	3	3	電子學	3	3												
			機電工程概論	0	2				電路學	3	3	熱力學	3	3												
專業課程	選修	應修學分數 27 學分	材料實驗	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	流體力學與實習	3	4	電腦輔助工程分析	3	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
			工廠實習(註 1)	1	3	機械製圖實習(註 1)	1	3				工程力學 III	3	3	數控工具機技術	3	3	電腦輔助製造	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
			工程圖學(註 1)	1	3	機械製圖(註 2)	1	3						新產品開發與設計流程	3	3	機電整合	3	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	
			化學	3	3	※工廠實習	1	3						工程數學 III	3	3	電動機控制	3	3	*感測器原理與實習	3	3	學期實習-品質管制實務實習 II (校外實習)	3	0	
														電動機械	3	3	流體機械	3	3	*沖壓模具設計	3	4	*模具材料熱處理	3	4	
														生產計畫與管制	3	3	控制系統設計	3	3	*塑膠模具設計與分析	3	4	*機構設計實務	3	4	
														軌道工程概論	3	3	振動學	3	3	*振動量測技術原理與實習	3	4	*金屬成形模具設計實務	3	4	
														3D 列印技術與創意實現	3	3	金屬塑性加工學	3	3	*智能型狀態監測系統	3	3	*沖壓模具分析	3	4	
														智慧機器人	3	3	模具製造	3	3	*人工智慧理論與實務	3	3	*有限元素法	3	3	
														品質工程	3	3	數位製造	3	3	*企業經營策略規劃導論	3	3	*數值分析	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	*幾何光學設計及應用	3	3	*LED 照明設計原理與應用	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	*機械結構與振動分析	3	3	*製商整合資訊系統	3	3	
																工業伺服基礎實務	3	3	*數位訊號處理與電機控制	3	3	*統計製程管制	3	3		
																實務專題 I(必選)	2	0	*精密切削加工	3	3	*生產控制資訊系統	3	3		
																※實務專題 II	2	0	*高階可程式控制器	3	3	*超音波理論與應用	3	3		
																						*智慧自動化技術	3	3		
																						*精密加工概論	3	3		
																						*先進製造特論	3	3		

