

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(一)			2	2	中文閱讀與表達(二)			2	2																	
				實用英文(一)			2	2	實用英文(二)			2	2	實用英文(三)			2	2												
				體育(一)			0	2	體育(二)			0	2	體育(三)			0	2												
				服務教育(一)			0	2	服務教育(二)			0	2																	
通識課程	校訂通識	基礎探索入門	應修學分數 至少 2 學分	校訂通識/2/2 校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新																										
	博雅通識	人文與創意美感	應修學分數 14 學分 (至少任選 3 課群)	博雅通識/學分數/時數																										
		科技與數位知能		博雅通識/學分數/時數																										
		社會與身心關懷		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																										
		全球與永續議題		博雅通識/學分數/時數																										
		通識微學分		通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)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	電腦程式語言應用與實習	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 I	3	3													
			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	流體力學	3	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	機器學習	3	3													
			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																
			工程材料	3	3	實體建模與實習(註 1)	2	3	電路學	3	3	應用電子學	2	2																
						電腦輔助機械製圖與實習(註 2)	2	3																						
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	3	數控工具機技術	3	3	電腦輔助工程分析與實驗	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				
			電腦輔助工程圖學實習(註 1)	1	3	*工廠實習	1	3	創新工程設計	2	2	工程力學Ⅲ	3	3	微電腦控制與實習	2	3	數位電路與實習	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				
			機械英文	2	2	環境服務教育 II	1	1						自動控制與實習	3	4	流體機械	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					
			機電工程概論	2	2								新產品開發與設計流程	3	3	振動學	3	3	*塑膠模具設計與分析	3	3	學期實習-品質管制實務實習 II(校外實習)	3	0						
			環境服務教育 I	1	1								生產計畫與管制	3	3	金屬塑性加工學	3	3	*沖壓模具設計與實驗	3	4	*有限元素法	3	3						
														工程數學Ⅲ	3	3	模具製造	3	3	*感測器原理與實習	3	3	*金屬成形模具設計實務與實驗	3	4					
														電動機械	3	3	電動機控制	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	機電整合	3	3	*智能型狀態監測系統	3	3	*沖壓模具分析與實驗	3	4					
														3D 列印技術與創意實現	3	3	控制系統設計	3	3	*精密切削加工	3	3	*機構設計實務	3	3					
														智慧機器人	3	3	數位製造	3	3	*機械結構與振動分析	3	3	*模具材料熱處理	3	3					
														品質工程	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	*超音波理論與應用	3	3					
														光機電工程概論	3	3	機電系統節能原理與應用	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	工業伺服基礎實務	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					
														電腦輔助工程分析與實驗	2	3	實務專題 I(必選)	2	0	*高階可程式控制器	3	3	*塑膠加工學	3	3					
																			*實務專題 II	2	0	*智慧自動化技術	3	3	*物理冶金原理與應用	3	3			
																			機械設計 II	3	3	*雷射加工	3	3	*精密加工概論	3	3			
																			*複合材料製程技術	3	3	*數位訊號處理與電機控制	3	3	*統計製程管制	3	3			
																							*先進製造特論	3	3	*製商整合資訊系統	3	3		
																							*光學系統設計	3	3	*生產控制資訊系統	3	3		

