

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	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															
<u>通識課程</u>	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) 綠色工程導論/3學分/3小時、碳足跡與生命週期評估/3學分/3小時 機器設備智能診斷系統/3學分/3小時、綠色智慧製造與循環技術/3學分/3小時																								
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	數位電路與實習	2	3								
			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											
			物理 I	3	3	物理 II	3	3	機械製造	3	3	電子電路實習	1	3	自動控制與實習	3	4											
			工程材料	3	3	工程力學 I	3	3	工程力學 II	3	3	工程數學 II	3	3	機器學習	3	3											
			電腦輔助機械製圖與實習 (註 2)	2	3	工程統計與應用	3	3	材料力學	3	3	電子學	3	3														
						實體建模與實習(註 1)	2	3	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	3	流體力學	3	3	電腦輔助製造與實驗	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		
			工廠實習(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	數控工具機技術	3	3	機電整合	3	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		
			電腦輔助工程圖學實習 (註 1)	1	3	環境服務教育 II	1	1							新產品開發與設計流程	3	3	電動機控制	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										工程數學Ⅲ	3	3	流體機械	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		
			機械英文	2	2										電動機械	3	3	控制系統設計	3	3	*沖壓模具設計與實驗	3	4	*模具材料熱處理	3	3		
			機電工程概論	2	2										生產計畫與管制	3	3	振動學	3	3	*塑膠模具設計與分析	3	3	*機構設計實務	3	3		
			環境服務教育 I	1	1										軌道工程概論	3	3	金屬塑性加工學	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與實驗	3	4		
															3D 列印技術與創意實現	3	3	模具製造	3	3	*智能型狀態監測系統	3	3	*沖壓模具分析與實驗	3	4		
															智慧機器人	3	3	數位製造	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	物聯網與大數據於智慧製造應用	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	3	3	機電系統節能原理與應用	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	工業伺服基礎實務	3	3	*機械結構與振動分析	3	3	*製商整合資訊系統	3	3		
															電腦輔助工程分析與實驗	2	3	實務專題 I(必選)	2	0	*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 II	2	0	*精密切削加工	3	3	*生產控制資訊系統	3	3		
																		機械設計 II	3	3	*高階可程式控制器	3	3	*超音波理論與應用	3	3		
																		*複合材料製程技術	3	3	*智慧自動化技術	3	3	*精密加工概論	3	3		
																		*無人載具飛控與製導系統	3	3	*先進製造特論	3	3	*塑膠加工學	3	3		
																			*ROS2基礎實務	3	3	*雷射加工	3	3	*射出成型智慧模具與機械實作	3	3	

