

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	1	服務教育(二)			0	1																				
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																															
專業課程	必修	一般組 (高工機械群)	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	機動學	3	3	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															
							工程統計與應用	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3																		
							電腦輔助機械製圖與實習	2	3	電路學	3	3	電子學	3	3																		
		一般組 (除機械群外)	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	機動學	3	3	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															
							工程統計與應用	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3																		
							實體建模與實習	2	3	電路學	3	3	電子學	3	3																		
		特殊選才組	應修學分數 /29 學分	微積分 I	3	3	電腦程式語言應用與實習	2	3	工程力學 II	3	3	機動學	3	3	機械設計 I	3	3															
				工程材料	3	3	工程力學 I	3	3	電路學	3	3	順序控制與實習	3	4																		
							微積分 II	3	3																								
		專業課程	選修	必修	一般組 (除機械群、動力機械群外)	應修學分數 /27 學分	工廠實習/1 學分/3 小時																										
				必修	一般組 (除機械群外)		電腦輔助工程圖學實習/1 學分/3 小時																										
				可選修	特殊選才組	應修學分數 /71 學分	物理實習/1 學分/3 小時 物理 I/3 學分/3 小時(高工汽車科不用修本課程) 工廠實習/1 學分/3 小時 電腦輔助工程圖學實習/1 學分/3 小時			物理 II/3 學分/3 小時 工程統計與應用/3 學分/3 小時 實體建模與實習/2 學分/3 小時 電腦輔助機械製圖與實習/2 學分/3 小時						精密量測原理與實習/3 學分/4 小時 工程數學 I/3 學分/3 小時 機械製造/3 學分/3 小時 材料力學/3 學分/3 小時						電子電路實習/1 學分/3 小時 工程數學 II/3 學分/3 小時 熱力學/3 學分/3 小時 電子學/3 學分/3 小時						機器學習/3 學分/3 小時					

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
專業課程	選修	各組可選修課程	機械英文/2 學分/2 小時			學期實習-精密製造實務實習 I (校外實習)/3 學分/0 小時			*沖壓模具設計/3 學分/3 小時			*暑期實習專題(校外實習)/3 學分/0 小時			電腦數值方法與應用/3 學分/3 小時 振動學/3 學分/3 小時 *塑膠模具設計與分析/3 學分/3 小時 *機械結構與振動分析/3 學分/3 小時 *微機電系統設計/3 學分/3 小時 *智慧生產排程/3 學分/3 小時											
			機電工程概論/2 學分/2 小時			學期實習-生產工程實務實習 I (校外實習)/3 學分/0 小時			*感測器原理與實習/3 學分/3 小時			*有限元素法/3 學分/3 小時														
			數控工具機技術/3 學分/3 小時			學期實習-品質管制實務實習 I (校外實習)/3 學分/0 小時			*振動量測技術原理與實習/3 學分/4 小時			*金屬成形模具設計實務與實驗/3 學分/4 小時														
			軌道工程概論/3 學分/3 小時			學期實習-精密製造實務實習 II (校外實習)/3 學分/0 小時			*智能型狀態監測系統/3 學分/3 小時			*射出成型智慧模具與機械實作/3 學分/3 小時														
			3D 列印技術與創意實現/3 學分/3 小時			學期實習-生產工程實務實習 II (校外實習)/3 學分/0 小時			*人工智慧理論與實務/3 學分/3 小時			*沖壓模具分析/3 學分/3 小時														
			品質工程/3 學分/3 小時			學期實習-品質管制實務實習 II (校外實習)/3 學分/0 小時			*智慧自動化技術/3 學分/3 小時			*模具材料熱處理/3 學分/3 小時														
			光機電工程概論/3 學分/3 小時			產業問題導向學習/3 學分/3 小時			*雷射加工/3 學分/3 小時			*車輛動力分析/3 學分/3 小時														
			智慧感測原理與實務/3 學分/3 小時			產業實務見習與鏈結微學分/1 學分/1 小時			*數位訊號處理與電機控制/3 學分/3 小時			*LED 照明設計原理與應用/3 學分/3 小時														
			電腦輔助工程分析/3 學分/3 小時			精密製造實務與實習/2 學分/3 小時			*多軸工具機加工程式設計/3 學分/3 小時			*塑膠加工學/3 學分/3 小時														
			金屬塑性加工學/3 學分/3 小時			生產工程實務與實習/2 學分/3 小時			*微奈米製程特論/3 學分/3 小時			*統計製程管制/3 學分/3 小時														
			控制系統設計/3 學分/3 小時			品質管制實務與實習 2 學分/3 小時			*實驗設計與品質工程/3 學分/3 小時			*數值分析/3 學分/3 小時														
機電系統節能原理與應用/3 學分/3 小時			工業節能概論/3 學分/3 小時			*工程經濟/3 學分/3 小時			*電機機械與伺服系統設計/3 學分/3 小時																	
工業伺服基礎實務/3 學分/3 小時			實務專題 I(必選)/2 學分/2 小時			*伺服控制實務/3 學分/3 小時			*產品創新與同步設計/3 學分/3 小時																	
流體力學/3 學分/3 小時			實務專題 II(必選)/2 學分/2 小時			*複合材料製程技術/3 學分/3 小時			*運動控制系統導論/3 學分/3 小時																	
化學/3 學分/3 小時			環境服務教育 I/1 學分/1 小時			*IC 封裝製程與 CAE 應用/3 學分/3 小時			*半導體製程概論/3 學分/3 小時																	
材料實驗/1 學分/3 小時			環境服務教育 II/1 學分/1 小時						*電腦視覺/3 學分/3 小時																	
創新工程設計/2 學分/2 小時									*機器人學/3 學分/3 小時																	
機械設計 II/3 學分/3 小時									*數位控制系統/3 學分/3 小時																	
									*數位電路系統設計實務/3 學分/3 小時																	
									*微機電系統導論/3 學分/3 小時																	

備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、一般組:必修 73學分，選修 27學分；特殊選才組:必修 29學分，選修 71學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1. 通過校內英語畢業門檻檢定考試。2. 參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3. 修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分);多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認為外系課程學分。
- 六、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
 - (1)畢業總學分 128 學分（校共同必修課程 12 學分、校訂通識 2 學分、博雅通識 14 學分、專業課程 100 學分）。大學部修習外系課程(不含共同教育學院)承認至多 12 學分為專業選修學分，但學生如修畢校課程委員會通過之學分學程，可承認至多 18 學分為畢業學分。
 - (2)「電腦輔助機械製圖與實習」課程:高工機械群學生必須選修此課程，其餘類群學生選修不計入畢業學分。
 - (3)「電腦輔助工程圖學實習」、「實體建模與實習」課程:除高工機械群學生選修此課程不計入畢業學分，其餘類群為必須選修此課程。
 - (4)「工廠實習」課程高工機械群及高工動力機械群修讀不計入畢業學分；其餘類群學生為必選修課程。
 - (5)申請至外系(校)重修或暑修課程，應符合下列兩點條件：(I)該課程修課紀錄為不及格者(非停修)、(II)該課程屬於國立大學日間部開設。另轉系生、轉學生不受此限。
 - (6)特殊選才入學學生請依課程結構規劃表規定修課。
 - (7)共同教育課程(校共同必修課程、通識課程)28 學分;相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構表」及「語言教學實施要點」。
 - (8)學生修習學期實習課程，必須在選課期間同時選讀該 3 門(學期實習-精密製造實務實習 I、學期實習-精密製造實務實習 II、學期實習-生產工程實務實習 I、學期實習-生產工程實務實習 II、學期實習-品質管制實務實習 I、學期實習-品質管制實務實習 II)課程。
 - (9)職場實習課程(含暑期及學期實習)每學期最多認列 7 學分。
 - (10)學生修習職場實習，包含暑期實習、學期實習。
 - (11)「*」表示碩士班開課，大學部可選修。