

科目類別	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計								
	上		下		上		下		上		下		上		下										
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目			學分	時數					
核心通識	文學賞析與習作	2	2	中國語文能力表達	2	2	安全教育	1	1																
	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3	專業倫理	1	1																
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	創意概論	1	1																
	勞作教育	1	1																						
	小計	8	8	7	7			3	3			0	0	0	0	0	0	0	18	18					
博雅通識							博雅通識(一)	2	2	博雅通識(二)	2	2													
	小計	0	0	0	0			0	0	2	2	2	2			0	0	0	0	4	4				
院共同必修	微積分(一)	2	2	微積分(二)	2	2	創意發明與智慧財產權	3	3																
	計算機概論*	2	3																						
	小計	4	5	2	2			0	0	3	3			0	0			0	0	9	10				
系專業必修	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	材料力學	3	3	熱力學	3	3	機械元件設計(一)	3	3	機械元件設計(二)	3	3	實務專題(二)	1	1				
	工程圖學(一)	1	3	工程圖學(二)	1	3	電腦立體繪圖(一)*	1	2	電腦立體繪圖(二)*	1	2	電腦立體繪圖(三)*	1	2	電腦立體繪圖(四)*	1	3	校外實習(一)	2	3				
	工程材料	2	2	★精密量測實務	1	3	★數控工具機實習(一)*	2	3	★數控工具機實習(二)*	2	3	機械加工(一)	2	2	機械加工(二)	2	2							
	機械製造	2	2	材料實驗	1	2	可程式控制器應用(一)	2	3	★機構學(二)	2	2	數控工具機實習(三)*	2	3	數控工具機實習(四)*	1	3							
	工廠實習(一)	1	3	工廠實習(二)	1	3	★機構學(一)	2	2	電機實驗	1	2	★液氣壓學與實習(一)	2	3	液氣壓學與實習(二)	2	3							
				圓形介面程式設計*	2	3	電機學	2	2							實務專題(一)	1	1							
				應用力學	3	3																			
	小計	8	12	11	19		12	15		9	12		10	13		10	15		3	4	0	0	63	90	
	必修小計	20	25	20	28		15	18		14	17		12	15		10	15		3	4	0	0	94	122	
	系專業選修							鍍花實習	1	3	可程式控制器應用(二)	2	3	★創意機構設計	3	3	★應用電子學	2	2	機電整合概論	3	3	應用性機構組立實習(二)	1	3
																		精密製造	3	3	機電整合實習	1	3		
																		電腦輔助工程分析	2	3	★智慧型機器人	3	3		
																			自動控制	3	3	★綠色能源概論	3	3	
																			熱處理	3	3	逆向工程與快速原型	2	3	
																			應用性機構組立實習(一)	1	3	模具分析	2	2	
																			★傳動機構實務	2	3				
系預計開設選修學分/學時							1	3		2	3		5	5		4	4		9	9		9	12	30	36
學分/學時小計	20	25	20	28		16	21		16	20		17	20		14	19		12	13		9	12	124	158	
潛能課程與系	興趣、跨系			學程跨系選修(一)	3	3	社團發展(一)	2	2	社團發展(二)	2	2	學程跨系選修(五)	3	3	學程跨系選修(七)	3	3	學程跨系選修(九)	3	3	學程跨系選修(十一)	3	3	
							學程跨系選修(二)	3	3	學程跨系選修(三)	3	3	學程跨系選修(六)	3	3	學程跨系選修(八)	3	3	學程跨系選修(十)	3	3	學程跨系選修(十二)	3	3	
							證照專利(一)	2	2	學程跨系選修(四)	3	3	競賽展演(一)	3	3	競賽展演(二)	3	3							
							證照專利(二)	2	2																
最低學分																							4	4	
畢業最低學分/學時																							128	162	
共同選修																									
	0	2		0	2																				

備註：

一、校基本要求：

- 1.語文能力門檻：本系學生至少須通過英文能力檢定A2級以上(含校內英文門檻鑑定)。
- 2.資訊能力門檻：非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。
- 3.全民國防教育軍事訓練課程修課規定：全民國防教育軍事訓練課程為共同選修，可折抵役期，每學期0學分2學時，不列入畢業學分。
- 4.學程、跨系興趣選修與潛能課程規定：學生須修畢取得至少25學分之課程，相關課程規定參考「學程、跨系興趣選修與潛能課程修課要點」辦理。

二、院基本要求：

- 1.須修過院必修科目：微積分(一)、微積分(二)、計算機概論、創意發明與智慧財產權。

三、系所基本要求：

- 1.畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目(2)博雅通識科目(3)學院共同必、選修及本位課程(4)專業必修科目(5)專業選修科目。
- 2.各年級各學期修習學分數規定：(1)一、二年級：16~25學分。(2)三年級：14~25學分、(3)四年級：9~22學分。
- 3.選修校外實習須符合本校相關法規，據以認定實習成績，課程名稱為：校外實習(一)、校外實習(二)、校外實習(三)、校外實習(四)、校外實習(五)、校外實習(六)、校外實習(七)、校外實習(八)。

四、其他說明

- 1.註記\*表示需使用電腦課程。有註記★號課程為機電整合學程之本系相關課程。
- 2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。