

114學年度課程規劃表

機械工程系

日間部四技

第一學年(114)						第二學年(115)						第三學年(116)					
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2
	體育	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	8	8	8	8		小計	4	4	4	4		小計	2	2	2	2
院必修	程式設計	2	2			院必修						院必修					
	人工智慧概論			2	2												
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	7	7	7	7		小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
專業必修	工程倫理	2	2			專業必修	電腦機械繪圖	2	2			專業必修	實務專題	1	1	1	1
	機械製造	2	2				工程數學	3	3				機械材料試驗	2	2		
	工廠實習(一)(二)	3	3	3	3		靜力學	2	2				數控工具機實習	3	3		
	機械製圖			2	2		電機學實務	2	2				機械元件設計	3	3		
							機電整合基礎	3	3				精密量具及檢驗			2	2
							動力學			3	3						
							材料力學			3	3						
							機構學			3	3						
							機械材料			3	3						
							機電整合及實驗			2	2						
	小計	7	7	5	5		自動控制實務			2	2						
專業選修						專業選修						專業選修	智慧製造實務	3	3		
													微處理機實務	3	3		
													綠色科技與工程概論	3	3		
													半導體製程與設備	3	3		
													氣壓學實務	3	3		
													塑性加工			3	3
													熱處理實務			3	3
													表面工程應用			3	3
													氣壓控制技術實務			3	3
													電腦輔助設計			3	3
													機器人工程			3	3
專業選修						專業選修						專業選修	電腦輔助製造			3	3
													圖形化程式設計實務			3	3
													積層製造技術概論			3	3
													系統整合實務			3	3
													雷射加工技術			3	3
													機械設計製圖			3	3
													熱力學			3	3
	小計	0	0	0	0												

第四學年(117)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
專業必修					
	小計	0	0	0	0
專業選修	校外實習	9	9	9	9
	自動光學檢測技術	3	3		
	模流分析及應用	3	3		
	奈米技術概論	3	3		
	電腦輔助工程	3	3		
	量測技術與應用	3	3		
	太陽熱能實務	3	3		
	人機介面與圖形監控技術	3	3		
	冷凍空調技術	3	3		
	系統化創新方法	3	3		
	CAD/CAM實務應用	3	3		
	跨域創意實務	3	3		
	創意性機構設計			3	3
	電腦輔助模具設計			3	3
	自動化精密機械設計實務			3	3
	精密機械振動與實務			3	3
	五軸加工實務技術			3	3

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	28	28
	院必修	14	14
專業科目	專業必修	52	52
	專業選修	34	34
合計		128	128

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：94，選修34學分(本系至少22學分，其餘可跨系)。
2. 一、二、三年級每學期修課16-30學分，四年級每學期修課9-30學分。
3. 表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
4. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
5. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
6. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
7. 本表建立於114年4月8日。

機械系王派祥
課務委員

機械系鄒國益
主任

工程學院李志鴻
院長

