

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													
	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								
							自動控制實務			2	2								
小計	7	7	5	5	小計	12	12	16	16	小計	9	9	3	3					
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			
												電腦輔助製造			3	3			
												圖形程式設計實務			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						

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。

## 114學年度課程規劃表

## 機械工程系

## 日間部碩士班

第一學年(114)						第二學年(115)					
	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
院 必 修	專題討論	1	2	1	2	院 必 修					
	研究方法與論文寫作	1	2								
	小計	2	4	1	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修						專 業 必 修	論文	3	3	3	3
	小計	0	0	0	0		小計	3	3	3	3
專 業 選 修	精密機械設計(一)	3		3		專 業 選 修	焊接冶金	3		3	
	機器人概論	3		3			人工智慧導論	3		3	
	有限元素法與工程應用	3		3			塑膠射出成型技術	3		3	
	3D逆向快速設計	3		3			田口品質工程	3		3	
	材料選擇與應用	3		3			精密機械設計(二)	3		3	
	半導體技術特論	3		3			電腦輔助工程個案研究	3		3	
	智慧機電與工業機聯網	3		3			機械冶金	3		3	
	雷射技術與應用	3		3			3D列印技術	3		3	
	電腦控制系統實務	3		3			金屬成形製程特論	3		3	
	產業實務實習	9		9			綠色能源專論	3		3	
							產業實務實習	9		9	

【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	3	6
	專業必修	6	6
	專業選修	21	21
合計		30	33

## 【注意事項】

1. 最低畢業學分：30學分，含必修：9，選修21學分(本所至少15學分，其餘可跨所)。
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 本所學生至少須取得2門全英文課程學分(6學分以上)始得畢業。
4. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
5. 產業實務實習不列入本所專業選修學分。
6. 表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
7. 本表建立於114年2月17日。

114學年度進修部 機械工程系 碩士在職專班課程規劃表

第一學年(114)					第二學年(115)						
	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
院 必 修	研究方法與論文寫作	1	2			院 必 修					
	專題討論	1	2	1	2						
	小計	2	4	1	2		小計				
專 業 必 修						專 業 必 修	論文	3	3	3	3
	小計						小計	3	3	3	3
專 業 選 修	精密機械設計(一)		3		3	專 業 選 修	焊接冶金		3		3
	機器人概論		3		3		人工智慧導論		3		3
	有限元素法與工程應用		3		3		塑膠射出成型技術		3		3
	3D逆向快速設計		3		3		田口品質工程		3		3
	材料選擇與應用		3		3		精密機械設計(二)		3		3
	半導體技術特論		3		3		電腦輔助工程個案研究		3		3
	智慧機電與工業機聯網		3		3		機械冶金		3		3
	雷射技術與應用		3		3		3D列印技術		3		3
	電腦控制系統實務		3		3		金屬成形製程特論		3		3
							綠色能源專論		3		3

【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	3	6
	專業必修	6	6
	專業選修	21	21
合計		30	33

注意事項：

1. 畢業應修學分為30學分；含必修：9學分，選修：21學分（本系專業選修至少15學分以上，其餘可跨系）
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。