

吳鳳科技大學
日間部 碩士班 光機電暨材料研究所 課程表
(107學年度入學學生適用)

類別	條件群組	科目	須修學分	須修時數	須修項目	第1學年		第2學年					
						上	下	上	下				
						學分	時數	學分	時數				
專業必修	專題討論(一、二、三、四)	[111010121] 專題討論(一)	4	4	4	1	1						
		[111010122] 專題討論(二)						1	1				
		[111010123] 專題討論(三)								1	1		
		[111010124] 專題討論(四)									1	1	
	碩士論文(一、二)	[111010004] 碩士論文(一)	6	6	2				3	3			
		[111010005] 碩士論文(二)									3	3	
小計			10	10	6	1	1	1	1	4	4	4	4
專業選修	機電技術組(一)、能源材料組(一)、基礎核心課程	[111010006] 感測器原理與應用	6	6	2	3	3						
		[111010022] 機電能量轉換				3	3						
		[111010062] 智慧型機器人				3	3						
		[111010078] 科技英文寫作				3	3						
		[111010079] 半導體製程技術特論				3	3						
		[111010089] 風力發電機原理				3	3						
		[111010090] 散熱系統設計				3	3						
		[111010100] 綠色科技導論				3	3						
		[111010101] 電池原理與技術				3	3						
		[111010116] 奈米材料學				3	3						
	[111010125] CPS製造技術				3	3							
	機電技術組(二)、能源材料組(二)、基礎核心課程	[111010007] 微機電系統原理與應用	6	6	2			3	3				
		[111010063] 快速原型與模具							3	3			
		[111010067] 材料特性分析							3	3			
		[111010068] 表面處理技術特論							3	3			
		[111010070] 光電材料學							3	3			
		[111010083] 科技英文簡報							3	3			
		[111010087] 有限元素分析與應用							3	3			
		[111010106] 創意綠色科技							3	3			
	[111010118] 工程軟體應用							3	3				
	機電技術組(三)、能源材料組(三)、基礎核心課程	[111010061] 電腦輔助熱流分析	6	6	2					3	3		
		[111010086] 先進光電元件製程技術								3	3		
		[111010092] 節能機構設計								3	3		
		[111010105] 生質能源技術								3	3		
		[111010107] 綠色工業製造技術								3	3		
[111010119] 實驗設計法								3	3				
機電技術組(四)、能源材料組(四)、基礎核心課程	[111010081] 光機電整合特論	6	6	2							3	3	
	[111010093] 磨潤工程技術										3	3	
	[111010098] 先進致冷技術										3	3	
	[111010110] 奈米技術與綠色能源										3	3	
	[111010112] 工業重金屬回收與再製特論										3	3	
	[111010113] 腐蝕防制與節能工程										3	3	
[111010115] 能源材料特論										3	3		
小計			24	24	8	6	6	6	6	6	6	6	
合計			34	34	14	7	7	7	7	10	10	10	

備註：
 一、畢業學分：
 本所碩士班學生應取得至少 32 學分(含 必修科目: 10學分，基礎核心選修: 至少 3 學分) 以上方可畢業。
 二、領域分類：機電技術組與能源材料組兩大主軸
 三、同領域各選修科目得視產業趨勢與人力需求調整。
 四、專題討論(一)、(三)合班上課;專題討論(二)、(四)合班上課。