

吳鳳科技大學 日間部 光機電暨材料研究所 課程表 (108學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						小計		
	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	學分	時數	
專業必修	專題討論(一)	1	1	專題討論(二)	1	1	專題討論(三)	1	1	專題討論(四)	1	1			
							碩士論文(一)	3	3	碩士論文(二)	3	3			
	小計	1	1		1	1		4	4		4	4	10	10	
	必修小計	1	1		1	1		4	4		4	4	10	10	
基礎課程核	機電能量轉換	3	3	工程軟體應用	3	3	實驗設計法	3	3	能源材料特論	3	3			
	科技英文寫作	3	3	科技英文簡報	3	3									
專業選修	機電技術組	風力發電機原理	3	3	微機電系統原理與應用	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	光機電整合特論	3	3		
		感測器原理與應用	3	3	快速原型與模具	3	3	節能機構設計	3	3	磨潤工程技術	3	3		
		CPS製造技術	3	3	有限元素分析與應用	3	3	先進光電元件製程技術	3	3	先進致冷技術	3	3		
		散熱系統設計	3	3											
	能源材料組	綠色科技導論	3	3	材料特性分析	3	3	生質能源技術	3	3	奈米技術與綠色能源	3	3		
		電池原理與技術	3	3	光電材料學	3	3	綠色工業製造技術	3	3	工業重金屬回收與再製特論	3	3		
		奈米材料學	3	3	表面處理技術特論	3	3	材料科學	3	3	腐蝕防制與節能工程	3	3		
		半導體製程技術特論	3	3	創意綠色科技	3	3								
		選修學分/學時	6	6		6	6		6	6		6	6	24	24
預計開課學分/學時		7	7		7	7		10	10		10	10	34	34	

備註：

1、畢業學分：

本所碩士班學生應取得至少 32 學分(含必修科目之專題討論(一)~(四)共4學分、碩士論文(一)及(二)共6學分，基礎核心選修至少 3 學分) 以上方可畢業。

2、領域分類：機電技術組與能源材料組兩大主軸

3、同領域各選修科目得視產業趨勢與人力需求調整。

4、專題討論(一)、(三)合班上課；專題討論(二)、(四)合班上課；專題討論沒有先後順序。

5、訂(修)定歷程：

1. 108.06.10 光機電暨材料研究所107學年度第2學期第2次課程委員會通過；108.07.09 安全工程學院107學年度第2學期第3次課程委員會通過；108.07.23 107學年度第2學期第4次校課程委員會通過。