

國立勤益科技大學 103 學年度精密製造研究所博士班學分計畫表

103 年 4 月 8 日所課程委員會會議修訂

103 年 4 月 29 日所務會議通過

103 年 4 月 29 日所課程會議通過

103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過

博一					博二					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
共同必修	共同必修科目 (10 學分)									
	書報討論	1	2	1	2	書報討論	1	2	1	2
						論文(一)	3	3		
						論文(二)			3	3
共同基礎課程	共同基礎課程科目 (6 學分)									
	高等無機化學	3	3							
	冷凍空調系統工程	3	3							
	能源工程實務	3	3							
	最佳化方法與應用	3	3							
	切削特論	3	3							
	電腦輔助工程技術	3	3							
	精密機械量測			3	3					
	創新發明與專利佈局			3	3					
	實驗設計			3	3					
	高等有機化學			3	3					
	高等材料科學			3	3					
高等熱傳學			3	3						
高等流體力學			3	3						
學程基礎課程	精密機械製造組 學程基礎課程科目 (6 學分)									
	光學元件製造	3	3							
	光學精密量測	3	3							
	微機電系統	3	3							
	多軸加工原理與應用			3	3					
	材料微結構特性分析			3	3					
	精密加工			3	3					
學程進階課程	精密機械製造組 學程進階課程科目 (6 學分)									
	精密機械設計	3	3							
	可靠度工程理論與應用	3	3							
	機械振動與量測	3	3							
	有限元素法特論			3	3					
	微系統製造技術			3	3					
	油膜軸承設計			3	3					
學程	精密材料與能源製造組 學程基礎課程科目 (6 學分)									
	太陽能源工程特論	3	3							

基礎課程	奈米科技特論	3	3							
	冷凍空調控制工程	3	3							
	燃料電池原理與應用	3	3							
	計算流體力學	3	3							
	高等電化學	3	3							
	風力發電特論			3	3					
	空調節能技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	熱交換器設計與分析			3	3					
	生醫材料特論			3	3					
	複合材料特論			3	3					
	精密薄膜科技			3	3					
特用化學材料			3	3						
精密材料與能源製造組 學程進階課程科目 (6 學分)										
學程進階課程	奈米材料與化工技術	3	3							
	程序控制特論	3	3							
	電化學技術與應用	3	3							
	特殊通風技術	3	3							
	綠建築物理環境控制	3	3							
	煙控系統設計與分析			3	3					
	室內環境品質			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	材料結構與性質			3	3					
	光電與奈米材料特論			3	3					
	導電性高分子			3	3					
氫能技術與應用			3	3						

- 備註
- (一) 畢業至少應修習分數不得低於 18 學分。【不含共同必修 10 學分 (博士論文 6 學分, 書報討論 4 學分 8 學時)】。
- (二) 有關博士生資格考核與畢業條件, 依本所訂定『國立勤益科技大學精密製造科技研究所博士班修業辦法』相關規定依法辦理。