

國立勤益科技大學 112 學年度 機械工程系碩士在職專班學分計劃表

111.10.19 所課程及 111.11.09 所務會議審議通過

111.11.29 院課程會議審議通過

111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

必修科目(10 學分)													
碩一							碩二						
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
書報討論(一)				2	2		書報討論(二)	2	2				
							論文或技術報告	3	3		3	3	

選修科目													
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
精密機械設計	3	3		3	3		科技英文	3	3		3	3	
進階熱處理	3	3		3	3		精密加工	3	3		3	3	
可靠度工程理論與應用	3	3		3	3		防蝕工程	3	3		3	3	
微機電系統	3	3		3	3		電子元件與應用電路	3	3		3	3	
工程數值分析	3	3		3	3		感測器原理與應用	3	3		3	3	
有限元素法	3	3		3	3		微系統製造技術	3	3		3	3	
切削特論	3	3		3	3		金屬成形特論	3	3		3	3	
最佳化方法與應用	3	3		3	3		生醫工程	3	3		3	3	
光學	3	3		3	3		動態系統分析與模擬	3	3		3	3	
太陽能工程	3	3		3	3		多軸加工原理與應用	3	3		3	3	
壓電元件原理與應用	3	3		3	3		實驗設計	3	3		3	3	
機器視覺	3	3		3	3		精密機械量測	3	3		3	3	
電腦輔助工程分析	3	3		3	3		科技論文寫作	3	3		3	3	
奈米材料特論	3	3		3	3		應用機械動力學	3	3		3	3	
緊固邊界特論	3	3		3	3		氣壓控制特論	3	3		3	3	
產品開發實務	3	3		3	3		工程振動學	3	3		3	3	
工業 4.0 特論	3	3		3	3		自動化光學檢測	3	3		3	3	
非線性控制	3	3		3	3		深度學習	3	3		3	3	
智慧製造感測聯網與數據處理分析技術	3	3		3	3		工業德文	3	3		3	3	
機構設計	3	3		3	3		自動化生產系統	3	3		3	3	
高分子加工	3	3		3	3								
高等工程熱力學	3	3		3	3								
創新發明與專利佈局	3	3		3	3								
複合材料特論	3	3		3	3								
機器學習原理與應用	3	3		3	3								

- 備註**
1. 研究生畢業學分至少需 34 學分(含共同必修 10 學分)。
  2. 研究生至少需於本系所教師開課科目中修畢 24 學分(不含論文及書報討論)。因研究需要，經指導教授及系主任同意，得選修他所開授之科目計入此 24 學分中，但最多以 6 學分為限，語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作、工業德文)最多採計 3 學分。
  3. 研究生必須通過碩士班論文口試方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。
  4. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。
  5. 學生應於申請學位考試前至「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」網路平臺完成學術研究倫理教育課程，至少 6 小時課程。