

國立勤益科技大學 102 學年度 機械工程系碩士班學分計畫表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過
102 年 6 月 日教務會議通過

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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
書報討論(一)	1	2			書報討論(三)	1	2		
書報討論(二)			1	2	書報討論(四)			1	2
					論文	3	3	3	3

選修科目					
科 目	上學期		科 目	下學期	
	學分	學時		學分	學時
時間序列分析	3	3	機率與隨機程序	3	3
多變數線性系統	3	3	最佳控制	3	3
近代物理學	3	3	科技英文	3	3
精密機械設計	3	3	精密加工	3	3
進階熱處理	3	3	防蝕工程	3	3
滾珠軸承設計	3	3	油膜軸承設計	3	3
燃料電池原理與應用	3	3	材料微結構特性分析	3	3
高等相變態	3	3	陶瓷材料特論	3	3
奈米材料特論	3	3	儀器分析	3	3
應用塑性力學	3	3	有限元素與塑性加工	3	3
複合材料力學	3	3	高等材料力學	3	3
可靠度工程理論與應用	3	3	電子元件與應用電路	3	3
微機電系統	3	3	微系統製造技術	3	3
工程數值分析	3	3	金屬成形特論	3	3
有限元素法	3	3	生醫力學	3	3
計算力學	3	3	彈性力學	3	3
切削特論	3	3	磨潤工程	3	3
最佳化方法與應用	3	3	數位控制	3	3
光學	3	3	動態系統分析與模擬	3	3
類神經網路	3	3	先進材料分析與應用	3	3
太陽能工程	3	3	多軸加工原理與應用	3	3
機器人學	3	3	實驗設計	3	3
精密鎖定螺帽原理與檢測	3	3	精密機械量測	3	3
科技日文	3	3	太陽能電池	3	3
壓電元件原理與應用	3	3	科技論文寫作	3	3
機器視覺	3	3	振動分析與控制	3	3
創意機構設計	3	3	系統性產品創新設計	3	3
感測器原理與應用	3	3	電腦輔助工程分析	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 18 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 18 學分中，但最多以 3 學分為限，語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作)最多採計 6 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。