

國立勤益科技大學 107 學年度 機械工程系碩士在職專班學分計劃表

107.03.08 所課程及所務會議審議通過

107.05.15 院課程會議審議通過

107.5.29.校課程委員會議及 107.6.14.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	
太陽能源工程	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	

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。

國立勤益科技大學 107 學年度日間部四年制機械工程系 學分計畫表
國際學生產業合作計畫 精密機械專班

107.02.22 系課程及 107.03.08 系務會議審議通過
107.05.15 院課程會議審議通過
107.5.29. 校課程委員會及 107.6.14. 教務會議審議通過

備	第一學年						第二學年						第三學年						第四學									
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			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	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
	共同科目 (38 學分)																											
必	華語聽說與閱讀(一)	3	3	0			華文主題式讀寫(一)	2	2	0																		
	英文聽與說(一)	3	3	0			華文主題式讀寫(二)				2	2	0															
	華人文化與生活	2	2	0																								
	音樂鑑賞	1	1	0																								
	產業發展概論	2	2	0																								
	體育(一)	1	2	0																								
	華語工作坊(一)	2	2	0																								
	人權與法治	2	2	0																								
	藝術鑑賞	1	1	0																								
	微積分(一)	3	3	0																								
	華語聽說與閱讀(二)				3	3	0																					
	英文聽與說(二)				3	3	0																					
	科技發展概論				2	2	0																					
	體育(二)				1	2	0																					
	華語工作坊(二)				2	2	0																					
微積分(二)				3	3	0																						
小計	20	21	0	14	15	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	專業科目 (74 學分)																											
修	電腦輔助機械製圖與實習			3	1	2	產業生產設備實習一	3	1	2				產業材料製程實習一	3	1	2				專題製作(一)	3	0	3				
	程式語言與實作			3	1	2	材料力學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	3	1	2				品質管制	3	3	0				
	製造學			3	3	0	數控工具機與實習	3	1	2				工具設計與實習	3	1	2				機電整合與實習	3	1	2				
							機構學	3	3	0				電腦輔助設計與實習	3	1	2				專題製作(二)			3	0	3		
							產業生產設備實習二			3	1	2		產業材料製程實習二			3	1	2			電腦輔助工程分析			3	1	2	
							電子學與實習			3	1	2		可程式控制器			3	3	0			電腦輔助製造與實習			3	1	2	
							工程材料與實習			3	1	2		氣液壓學與實習			3	1	2			職場倫理與生涯規劃			2	2	0	
							電機學與實習			3	1	2																
	小計	0	0	0	9	5	4	小計	12	8	4	12	4	8	小計	12	4	8	9	5	4	小計	9	4	5	11	4	7
		專業選修 (18 學分)																										
專							綜合加工機技術概論	3	3	0				精密加工技術與實習	3	1	2				切削加工學	3	3	0				
							微機械加工與實習	3	1	2				工業設計	3	3	0				自動裝配	3	3	0				
							自動化機構設計	3	3	0				微控制器	3	3	0				自動化量測	3	3	0				
							工業安全與衛生			3	3	0		自動控制			3	3	0			工廠管理			3	3	0	
							逆向工程與快速原型技術			3	3	0		製程規劃			3	3	0			非傳統加工			3	3	0	
							創新產品開發設計			3	3	0		維修工程			3	3	0			銷售技巧與策略			3	3	0	
小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0	
	專業必選																											
專業必修							校外實習一(暑期)	0	0	1				校外實習三(暑期)	0	0	1				校外實習五(暑期)	0	0	1				
							校外實習二(寒期)			0	0	1		校外實習四(寒期)			0	0	1			校外實習六(寒期)			0	0	1	
備	註 畢業至少應修滿 130 學分【必修 112 學分(含在職場校外實習與專題製作 18 學分)，選修 18 學分。】																											