

# 國立虎尾科技大學 動力機械工程系 數控工具機與機電整合產學訓專班 科目表

107年04月17日106學年度第3次課程規劃委員會議修訂通過

107年05月03日106學年度第7次系務會議修訂通過

107年05月23日106學年度第2學期第1次院課程委員會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數			
共同必修科目							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2							
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2																
小計							4	4			4	4			4	4			2	2			2	2			2	2			
系專業必修科目	物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	3	3	材料科學	3	3	電路學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3							
	動力機械概論與工程倫理	2	2	靜力學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	熱流工程實務	3	3	自動控制	3	3							
							機械製造	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3																
							產業實務實習(一)	2	3	產業實務實習(二)	2	3																			
小計		5	5		6	6		11	12			11	12			9	9			6	6			6	6			6	6		
系專業選修科目	可程式控制器原理與應用	3	3	工廠實習	1	3	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	人機介面	3	3	數位電子學	3	3	數值分析	3	3	高科技產業分析	3	3							
	氣壓學	3	3	機械製造實務	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	氣壓迴路設計實務	3	3	電機學	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3	工具機結構設計	3	3							
	機電整合實務	3	3	數控工具機實務	3	3	奈米科技概論	3	3	空氣汙染與防治	3	3	微電腦控制	3	3	人工智慧	3	3	模糊控制	3	3	振動學	3	3							
	機電整合系統控制	3	3	電腦輔助製造實務	3	3	綠色能源概論	3	3	醫學工程導論	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合工程	3	3							
				電腦整合設計製造實務	3	3	電腦輔助繪圖	3	3	電腦輔助設計	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	流體機械	3	3	磨潤設計	3	3							
													創意技法	3	3	機構設計	3	3	潤滑學	2	2	電子裝備散熱	3	3							
													工具機概論	3	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	傳動系統設計	3	3							
													產業實務實習(三)	2	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3							
													全民國防教育(一)	1	2	產業實務實習(四)	2	3	產業實務實習(五)	2	3	產業實務實習(六)	2	3							
																全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	全民國防教育(四)	1	2							
小計		12	12		13	15		13	13			15	15			24	26			27	29			26	28			27	29		
合計		17	17		19	21		28	29			30	31			37	39			35	37			34	36			35	37		

備註：一.畢業總學分至少 128 學分。二.選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入 9 學分。三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。四.每位學生入學後需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。