

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(111 學年度入學適用)

110 年 12 月 28 日 110 學年度第 2 次教務會議通過

112 年 10 月 13 日 112 學年度第 1 次教務會議通過

學年 學期	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			
共同 必修 科目	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	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	20		
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習	2	2												
小計		1	2		1	2		4	4		4	4		4	4		2	2		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	工程材料熱處理 與性質量測實務	2	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	熱工實驗	2	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	潤滑工程實務	3	3	流體實驗	2	3						
							職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3			電腦輔助設計	3	3										
							電腦輔助繪圖	3	3																		
小計		5	5		6	6		15	15		12	12		8	9		12	12		7	9		6	6		6	6
系 專業 選 修 科目	可程式控制器原理 與應用	3	3	機械製造實務	3	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			
	機電整合實務(一)	3	3	電腦輔助製造實務	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			
	氣壓學原理與實務	2	2	機電整合實務(二)	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			
	證照實務(一)	4	4	證照實務(二)	4	4	醫學工程導論	3	3	電腦輔助工程 分析	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			
									綠色能源概論	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					
											職場實習(三)	3	3	冷凍空調自動控制	3	3	職場實習(四)	3	3	冷凍空調系統故障 分析	3	3					
																		冷凍空調設計與 裝修實務	3	3							
其他													全民國防教育軍 事訓練(一)	1	2	全民國防教育 軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育 軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育 軍事訓練(四)	1	2			
小計		12	12		13	13		10	10		15	15		25	26		25	26		27	28		25	26		25	26
合計		18	19		20	21		29	29		31	31		37	39		39	40		36	39		33	34		33	34

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.全民國防教育軍事訓練(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機械或電機相關領域乙級技術士證照,始可取得畢業證書。

至少  
選修  
37  
學分