

# 國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表 (112 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

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	英文(一)	2	2	英文(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
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2							英語聽講練習	2	2																
小計		3	4		3	4		2	2		2	2		4	4		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	電路學	2	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	自動控制	3	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	2	3							82
	物理	3	3	工程材料熱處理與性質質量測實務	2	3	熱力學(一)	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3	氣液壓學	3	3	可靠度工程實務	2	3	機電整合實務	2	3							
	機械製造	3	3	靜力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	3	4	工程實務(二)	3	4	流力實驗	2	3							
	計算機程式	2	3				電腦輔助機械製圖(一)	2	3				職場實習(三)	3	3	光學量測技術與應用實務	2	3				職場實習(四)	3	3							
	職場實習(一)	3	3				職場實習(二)	3	3																						
小計		14	15		7	8		14	15		8	9		11	12		11	13		8	10		9	12							
系專業選修科目	工程圖學	1	3	微積分(二)	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	熱傳學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	品質管理	2	2							至少 26 學分
	科技英文導讀與寫作	2	3	工廠管理	2	2	電機學	3	3	熱力學(二)	3	3	材料力學(二)	3	3	機械元件設計(二)	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3							
	智慧財產權申請與保護	2	2	機械製圖	1	3	動力學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	振動學	3	3	機構設計	3	3	順序控制	3	3	線性滑軌技術與應用	3	3							
				機電程式設計	2	3				夾具設計與應用	3	3	電腦輔助設計	2	3	品質工程	3	3	精密機械產業分析	3	3	塑膠模具設計	3	3							
				潤滑原理與特性應用	3	3							研磨加工原理與實務	3	3	傳動工程概論	3	3	機械設計製圖	2	3										
													滾珠螺桿技術與應用	3	3				精密量測技術與應用	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		5	8		11	14		9	9		10	12		18	20		16	17		18	20		12	13							
合計		22	27		21	26		25	26		20	23		33	36		29	32		28	32		23	27							

備註：一.畢業總學分為 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