

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 精密機電整合系統專班 科目表 (115 學年度入學適用)

113年12月23日113學年度第2次系課程會議通過

114年01月07日113學年度第5次系務會議通過

114年3月18日113學年度第3次教務會議通過

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							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	2	2															
							體育(一)	1	2	體育(二)	1	2																		
小計								5	6		5	6		4	4		2	2		2	2		2	2		2	2			
系專業必修科目				微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	2	3	工程材料實務	2	3	流體力學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實驗	2	3						
				靜力學	3	3	機械製造	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	可靠度工程實務	2	3	熱工實驗	2	3	自動控制	3	3						
				動力機械概論與工程倫理	2	2	電腦輔助機械製圖(一)	2	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	物聯網實務	3	3	流力實驗	2	3	職場實習(四)	3	3						
				職場實習(一)	3	3	電路學	3	3	職場實習(二)	3	3				職場實習(三)	3	3												
小計					11	11		11	12		11	12		8	9		11	12		7	9		8	9						
系專業選修科目	工業配線	3	3	工廠管理	2	2	創意技法	3	3	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	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	動力學	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	冷凍空調	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						
	證照實務	4	4	潤滑原理與特性實務	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	綠色能源概論	3	3	傳動工程概論	3	3	熱傳學	3	3	模糊控制	3	3	機電整合工程	3	3						
	機械製造實務	3	3	非傳統加工	3	3	品質管理	2	2	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	汽車學	3	3	機構設計	3	3	電子电路分析	3	3	磨潤設計	3	3						
	電腦輔助製造實務	3	3	工具機概論	3	3				微電腦控制	3	3	電機學	3	3	機器動力學	3	3	流體機械	3	3	電子裝備散熱	3	3						
													振動學	3	3	冷凍空調自動控制	3	3	潤滑學	2	2	傳動系統設計	3	3						
													電腦輔助設計	3	3			冷凍空調設計與裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3							
																		順序控制	3	3										
小計		16	16		12	14		10	10		14	15		21	21		18	18		23	23		21	21						
合計		16	16		23	25		26	28		30	33		33	34		31	32		32	34		31	32						
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						

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兩張機械或電機相關領域丙級技術士證照，始可取得畢業證書。