

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (114 學年度入學適用)

114 年 03 月 18 日 113 學年度第 3 次教務會議通過

114 年 06 月 16 日 113 學年度第 4 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	合計						
	上		下		上		下		上		下		上		下									
	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	學分					
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	通識課程(七)	2	2	27					
	國文(一)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2												
	英文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
				國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2												
				英文(二)	2	2																		
小計		4	6		7	10		6	8		6	8		2	2		2	2	0	0				
院 核 心 必 修 課 程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																		
	靜力學	3	3	微積分(二)(4)	1	1																		
	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(5)	1	1																		
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(6)	1	1																		
	微積分(一)(3)	1	1																					
小計		11	12		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3			
系 專 業 必 修 科 目	機械製造	3	3	機械製造實務	1	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3			
	動力機械概論與工程倫理	1	2	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流體實驗	1	3			
				電腦輔助製圖	1	3	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3				熱工實驗	1	3			
										應用電子學實驗	1	3	專業英文	2	2									
小計		4	5		5	9		9	9	9		8	12		9	11		6	6		5	9		
系 專 業 選 修 科 目	I			能源概論	3	3				熱力學(二)	3	3	數值分析	3	3	潤滑學	3	3						
										冷凍空調	3	3	樓宇環境控制實務	3	3	冷凍空調設計實務	3	3						
																流體機械	3	3						
	II																							
	III																							
	其他																							
小計			15	15		29	29		23	23		36	36		37	39		42	42		44	44		38
合計		34	38		50	59		41	43		53	59		48	52		52	53		51	56		38	38
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												
	社會責任實踐教育(實踐)	2	2																					

備註：

一、最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 46 學分，系專業選修科目至少 29 學分。

二、畢業學分必須包含系專業選修科目 I (熱流機械與能源科技)、II (傳動系統設計與製造)、III (機電整合工程與生醫機械應用) 中任一選項課程至少 6 學分。

三、學生須於畢業前完成跨院 6 學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。選修非本系之專業課程(含跨院課程、不含共同必修科目)至多可計入 9 學分。

四、全民國防教育軍事訓練課程不計入畢業學分。

五、修畢課程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分。

六、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院 6 學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。

七、外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。

八、微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第 1-6 週上課、微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第 7-12 週上課、微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第 13-18 週上課。