

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (113 學年度入學適用)

113 年 02 月 26 日 112 學年度第 4 次系課程會議通過  
 113 年 03 月 12 日 112 學年度第 5 次系務會議通過  
 113 年 04 月 30 日 112 學年度第 6 次系務會議通過  
 113 年 05 月 21 日 112 學年度第 4 次院課程會議通過  
 113 年 06 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議通過  
 114 年 03 月 18 日 113 學年度第 3 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							
校 共 同 必 修 科 目	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			
		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										
	社會責任實踐教育(一)	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	8		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	
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																
	靜力學	3	3																			
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	流體力學	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		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				冷凍空調設計實務	3	3				
	II									電腦輔助設計	3	3				傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	
										工具機概論	3	3	非傳統加工	3	3							
										六個標準差的專案管理	3	3										
	III									機電程式設計	3	3	電機學	3	3	物聯網實務	3	3	電機機械	3	3	
	小計		17	17		29	29		23	23		36	36		40	42		42	42		44	44
合計		36	42		50	57		41	43		53	59		51	55		52	53		51	56	
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(三)	1	2	社會責任實踐教育(二)	1	1																
				社會責任實踐教育(四)	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、修畢學程者，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。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。「社會責任實踐教育(三、四)」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」。