

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

109年04月14日108學年度第四次系課程規劃委員會會議修訂通過

109年4月21日108學年度第7次系務會議修訂通過

109年6月16日108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	
	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
共同 必修 科目	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
				英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2						
系 專業 必修 科目		1	2	工程數學	3	3	計算機程式	3	3	材料科學	3	3	電路學	3	3	應用電子學	3	3
	物理	3	3	微積分	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	機械製造	3	3	機械元件設計	3	3
	動力機械製造工程倫理	2	2	靜力學	3	3	機械製造	3	3	工業實習(一)	2	2	產業實習(二)	2	2	產業實習(三)	2	2
小計		5	5		11	12		11	12		9	9		6	6		6	6
系 專業 選修 科目	可程式控制原理與應用	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
	氣壓學	3	3	機械製造實習	3	3	氣壓迴路設計實習	3	3	電機學	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3
	機電整合實務	2	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
	機電整合系統控制	3	3	綠色能源概論	3	3	醫學工程學導論	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	電子電路分析	3	3
				電腦輔助繪圖	3	3	電腦輔助設計	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	流體機械	3	3
										創意技法	3	3	機構設計	3	3	潤滑學	2	2
										工具機概論	3	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3
										產業實習(三)	2	3	冷凍空調設計實習	3	3	冷凍空調表修實務	3	3
										全民國防教育(一)	1	2	產業實習(四)	2	3	產業實習(五)	2	3
										全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	全民國防教育(四)	1	2
小計	11	12	12	13	13	15	15	24	26	27	29	27	29	26	28	27	29	
合計	17	19	19	23	28	29	30	37	39	35	37	34	36	34	36	35	37	

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(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。