

國立虎尾科技大學 自動化工程系 校/院/系 課程地圖 (113學年入學起適用)

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
共同必修	體育(一)	體育(二)	體育(三)	體育(四)	通識課程(七)			
	國文(一)	國文(二)	通識課程(三)	通識課程(五)				
	英文(一)	英文(二)	通識課程(四)	通識課程(六)				
	社會責任實踐教育(一)	通識課程(一)	進階英文(一)	進階英文(二)				
		通識課程(二)						
		通識教育講座						
		社會責任實踐教育(二)						
基礎數理與專業能訓練	微積分(一)	微積分(二)	工程數學(一)	工程數學(二)	專業英文	實務專題(一)	實務專題(二)	業界實習(四)
	物理(一)	物理(二)				校外實習	業界實習(一)	業界實習(五)
							業界實習(二)	業界實習(六)
							業界實習(三)	創意與發明
						數值分析	工程分析	
機械相關	電腦輔助製圖	靜力學	材料力學	電腦輔助設計與製造實務	機械元件設計	電腦整合製造	電腦輔助模具設計	精密機械概論
	機械製造	電腦輔助機械製圖		動力學	熱力學	工程光學	工程設計	機械動力學
	工廠實習			機構學		電腦輔助設計實務	新產品設計與開發	數位化幾何設計工程實務
	工廠圖學			油壓機械		精密量測	三維幾何實體設計與分析	高等精密量測
						自動化工程技術實務		
電機電子相關	基本電學	電路學	數位邏輯	應用電子學與實驗	線性積體電路應用	介面技術	微機電系統概論	半導體製程管理
	電工實務		數位邏輯與實驗	電機機械	光學量測與感測		微奈米量測	微機電系統設計
					類比電路模擬設計		電磁工程設計與分析實務	應用電磁學
機電整合	機電概論				感測量測與實驗	機電系統設計	機電系統設計實驗	自動化無人載具系統
					機電軟體應用			
					機器人工程			
控制相關			可程式邏輯控制與實習		自動控制	自動控制實驗	Matlab在工程上的應用	PID控制器實務
					微處理機應用與實驗	智慧型水質監控系統與應用	自動控制(二)	智慧型控制
								數位控制
製造與管理			生產管理	專利法概論		企業資源規劃	實驗設計	創新與發明
			工程統計			專案管理	精實管理	
			工業4.0概論			顧客關係管理		
					淨零碳排與綠色製造			
資訊相關	計算機程式	多媒體互動網頁設計	資訊系統概論	資料庫系統概論	網路程式設計	資料庫系統設計	資料探勘	企業電子化
	多媒體網頁設計	基礎影像處理	網路工程概論	高等程式設計		嵌入式系統		影像處理
	人工智慧概論	物件導向程式設計						物聯網
		網路與資訊安全						

必修課程

選修課程