

112學年度機電系課程架構圖

專業能力領域

智慧製造

智慧綠能

智慧應用

院必修
系必修
系選修

大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
智慧機電工程概論 (3學分)	工業4.0應用 (3學分)	智慧機電數學 (3學分)	應用電子電路 (3學分)	智慧離岸風電系統設計與實習 (3學分)	智慧型控制系統實習 (3學分)	校外實習(一) (9學分)	校外實習(二) (9學分)
綠色能源概論 (3學分)	PLC程式設計概論 (3學分)	進階PLC程式設計實習 (2學分)	自動化與智慧化整合 (3學分)	智慧機電工程實務專題(一) (1學分)	智慧機電工程實務專題(二) (1學分)	專業認證 (0學分)	
程式設計 (2學分)	智慧科技應用 (2學分)	科技管理 (2學分)	創新創業 (2學分)	行動商務 (2學分)			
		線性代數 (2學分)	Python人工智慧 (3學分)	智慧化感測與控制 (2學分)			
		嵌入式系統設計與實習 (3學分)	智慧晶片與製程 (3學分)	智慧化射頻辨識系統實習 (3學分)	演算法設計與實習 (3學分)	行動元件與智慧系統整合實習 (3學分)	
網路概論 (3學分)	人工智慧演算法最佳化概論 (3學分)	物聯網與雲端技術 (3學分)	資料庫與雲端大數據 (3學分)	大數據應用 (3學分)		雲端智慧網路管理 (3學分)	
自動控制原理與應用 (3學分)	工具機原理與加工實習 (3學分)	智慧化系統規劃與設計概論 (3學分)	虛擬工廠實習 (3學分)	智慧城市設計概論 (2學分)	智慧工廠營運管理與實習 (3學分)		智慧工廠品管與安全 (3學分)
製造程序概論 (2學分)	電工配線與實習 (3學分)	機器人原理與機械手臂設計概論 (3學分)	機器手臂與智慧系統設計 (3學分)	電腦輔助設計 (3學分)	工業4.0整合系統實習 (3學分)		智慧生產管理資訊系統 (3學分)
機械加工與配管實習 (3學分)		太陽能系統設計概論 (3學分)	太陽能系統實習 (3學分)	智慧電銲機器手臂設計與維修 (3學分)	儲能科技概論 (3學分)		
		職場實務實習一 (4學分)	離岸風電建造與管理 (3學分)	智慧潮流發電設計概論 (3學分)			
				職場實務實習二 (5學分)			專利設計與申請 (3學分)