

人工智慧應用學士學位學程 專長必選修模組課程表

模組名稱	性質	課名	學分數	備註
智慧運算模組 資工系	基礎課程	資料結構	3	至少選修 9 學分
		演算法分析	3	
		物件導向程式設計	3	
		資料庫系統	3	
	延伸課程	計算機系統	3	至少選修 6 學分
		嵌入式系統設計與實作	3	
		計算機網路	3	
		計算機組織	3	
		組合語言與嵌入式系統	3	
	電腦視覺模組 電子系	基礎課程	訊號與系統	3
C 語言程式設計			3	
Java 物件導向程式設計			3	
數位信號處理			3	
信息理論			3	
延伸課程		數位影像處理	3	至少選修 6 學分
		Android 應用程式設計	3	
		圖形識別特論	3	
		訊號處理中的數學方法	3	
		電腦視覺	3	
		電腦視覺與雲端應用	3	
機器人模組 電機系	基礎課程	電路學(二)	3	至少選修 9 學分
		工程數學(二)	3	
		控制工程	3	
		訊號與系統	3	
	延伸課程	模糊控制	3	至少選修 6 學分
		FPGA 晶片設計導論	3	
		機械手臂實務與應用	3	
		機械手臂 PBL 專題實作	3	
		感測器應用與電路設計	3	
	智慧工廠模組 工業系	基礎課程	設施規劃	3
人因工程			3	
工程經濟			3	
生產計劃與管制			3	
延伸課程		作業研究(上)	3	至少選修 6 學分
		作業研究(下)	3	
		品質管制	3	
		工業安全管理應用統計	3	