

國立勤益科技大學人工智慧應用工程系推薦學生修讀**雙主修**之黃金組合建議表

推薦雙主修系所名稱	就業加值	修讀雙主修課程優勢	學分結構	申請門檻
資訊工程系	提升程式開發、AI 模型設計與系統整合能力	程式設計與資料結構奠定基礎；系統架構與網路強化整合能力；數學與演算法提升分析能力	應修 33 學分(必修 21 學分、專業 12 學分)、選修 9 學分，總計 42 學分	平均成績 70 分以上或班級名次前 40%，操行 80 分以上
電子工程系	強化製造業技術背景，適合走智慧工廠、品質工程方向	邏輯設計、電子學、微處理機、工程數學等課程有助於工管系學生了解智慧製造與品質工程	必修 14、選修 28，總計 42 學分	平均 75 分以上
電機工程系	強化電路設計、嵌入式系統與智慧控制能力	電路學、電子學與邏輯設計奠定電機基礎；工程數學提升分析與運算能力；自動控制與電機控制強化控制系統整合能力。	必修 31 學分、選修 9 學分；不得抵免主系相同課程，總計 40 學分	<ul style="list-style-type: none"> 先修科目微積分(一)(二)並及格
智慧自動化工程系	提升自動化控制、機器人與 AI 整合應用能力	精密量測與機器學習提升系統整合與智慧應用能力；實習與製圖課程強化實務操作與工程實現能力。	應修 38 學分(必修 17 學分、專業 21 學分)、選修 7 學分，總計 42 學分	<ul style="list-style-type: none"> 無成績門檻 申請人數超過名額，以學業成績平均分數高低決定錄取先後，必要時經系課程委員會審議通過得增加錄取名額
資訊管理系	強化數位轉型、企業資訊化、資料分析能力	管理學、會計學、統計學(一)、資料結構與工管系課程高度重疊(修讀門檻低)	必修 33、選修 9，總計 42 學分	無特殊限制

製表日：115.04.09

國立勤益科技大學人工智慧應用工程系推薦學生適合修讀**輔系**之黃金組合建議表

推薦雙主修系所名稱	就業加值	修讀輔系課程優勢	學分結構	申請門檻
資訊工程系	提升程式開發、AI 模型設計與系統整合能力	程式與資料結構奠定基礎；數位邏輯與計算機組織強化系統能力；作業系統與網路建立整合能力；數學與演算法提升分析與問題解決能力	專業 15 學分、選修 6 學分	無成績門檻
電子工程系	強化製造業技術背景，適合走智慧工廠、品質工程方向	邏輯設計、電子學、微處理機、工程數學等課程有助於工管系學生了解智慧製造與品質工程	任選 21 學分（含專業必修與選修）	平均成績 75 分以上
電機工程系	強化電路設計、嵌入式系統與智慧控制能力	電路學、電子學與邏輯設計奠定電機基礎；工程數學提升分析與運算能力；自動控制與電機控制強化控制系統整合能力。	專業 20 學分；不得抵免主系相同課程	先修科目微積分(一)(二)並及格
智慧自動化工程系	工廠實習、順序控制、機器學習、微電腦控制等課程強化製造實務能力	精密量測與機器學習提升系統整合與智慧應用能力；實習與製圖課程強化實務操作與工程實現能力。	必修 15、選修 6，總計 21 學分	<ul style="list-style-type: none"> • 無成績門檻 • 申請人數超過名額，以學業成績平均成績高低決定錄取先後，必要時經系課程委員會審議通過得增加錄取名額
資訊管理系	強化數位轉型、企業資訊化、資料分析能力	管理學、會計學、統計學(一)、資料結構與工管系課程高度重疊(修讀門檻低)	全選 21 學分（無分必修與選修）	無特殊限制

製表日：115.04.09