

國立勤益科技大學電子工程系推薦學生修讀**雙主修**之黃金組合建議表

- 智慧 AI 機器人/AI 物聯網/元宇宙/大數據方向 → 人工智慧應用工程系
- 韌體、驅動程式/Linux 系統/軟硬整合方向 → 資訊工程系

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
人工智慧應用工程系	強化 AI 晶片設計、邊緣運算硬體部署能力	提供全面的 AI 軟體應用、機器學習、影像辨識、智慧系統訓練；在臺灣半導體、智慧製造、AIoT、機器人等產業極具競爭力。	必修 24 學分、選修 18 學分	校內：平均成績 70 分以上或班級名次前 40%，操行 80 分以上
資訊工程系	強化系統程式設計、作業系統與軟硬體協同能力	提供全面的程式設計、演算法、系統開發、資料結構、作業系統、網路等訓練；這在臺灣半導體、嵌入式系統、AIoT、智慧製造、車用電子等產業中，具有極高區隔性與競爭力。	應修 33 學分(必修 21 學分、專業 12 學分)；選修 9 學分	平均成績 70 分以上或班級名次前 40%，操行 80 分以上

國立勤益科技大學電子工程系推薦學生適合修讀**輔系**之黃金組合建議表

- 智慧 AI 機器人/AI 物聯網/元宇宙/大數據方向 → 人工智慧應用工程系
- 韌體、驅動程式/Linux 系統/軟硬雙棲方向 → 資訊工程系

推薦修讀輔系名稱	就業加值	修讀輔系課程優勢	學分結構	申請門檻
人工智慧應用工程系	補強軟體/AI 應用層，形成「硬體×AI」的複合能力	兩系課程高度互補。AI 模型訓練等課程與電子系 IC 設計、嵌入式系統完美結合，符合 AIPC 硬體趨勢。	必修 15、選修 6，總計 21 學分	校內 70 分或前 40%
資訊工程系	硬體基礎與軟體能力的跨域整合，形成「硬軟兼備」的複合人才。	程式設計與底層軟體開發課程能擴展電子系學生的軟實力，具備完整系統開發觀念。	必修 15、選修 6，總計 21 學分	無成績門檻

電子工程系 學生修讀雙主修或輔系課程一覽表

系所	雙主修課程	輔系課程
資訊工程系	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 21 學分：計算機概論、程式設計與實習(一)、數位邏輯與實習(一)、電腦網路概論、資料結構、計算機組織與結構、作業系統 ◆ 專業 12 學分(任選)：線性代數、程式設計與實習(二)、數位邏輯與實習(二)、工程數學(一)、工程數學(二)、離散數學、演算法、機率、電子電路與實習 ◆ 選修 9 學分：專業必修或選修課程任選(詳見資工系日間部四技部學分計畫表) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 專業 15 學分(任選)：計算機概論、程式設計與實習(一)、數位邏輯與實習(一)、電子電路與實習、電腦網路概論、資料結構、計算機組織與結構、作業系統、線性代數、程式設計與實習(二)、數位邏輯與實習(二)、工程數學(一)、工程數學(二)、離散數學、演算法、機率 ◆ 選修 6 學分：專業必修或選修課程任選(詳見資工系日間部四技部學分計畫表)
人工智慧應用工程系	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 24 學分(任選)：物件導向程式設計、微處理機概論、Python 程式設計、人工智慧概論、機器學習概論、計算機組織、資料結構、作業系統、演算法、深度學習理論與應用。 ◆ 選修 18 學分：專業必修或選修課程任選(詳見智慧系日間部四技部學分計畫表) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 15 學分(任選)：物件導向程式設計、微處理機概論、Python 程式設計、人工智慧概論、機器學習概論、計算機組織、資料結構、作業系統、演算法、深度學習理論與應用。 ◆ 選修 6 學分：專業必修或選修課程任選(詳見智慧系日間部四技部學分計畫表)

註：課程名稱及學分數依各系公告雙主修或輔系施行要點為主

製表日：115.03.11