

國立勤益科技大學 資訊管理系 推薦學生修讀 **雙主修** 之黃金組合建議表

- 智慧製造／製程改善／品質管制與持續改善／專業分析與系統整合能力 → 工業工程學系
- 管理職能／營運企劃方向 → 企業管理系
- 智慧製造／品質工程方向 → 人工智慧應用工程學系
- 人工智慧／軟硬體系統設計／嵌入式系統 → 資訊工程學系

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
工業工程學系	提升製程改善、品質管理與智慧製造分析能力，強化產業營運與決策競爭力。	作業研究、生產管理與品質工程課程，有助培養流程優化與系統整合能力。	必修約 27 學分 專業選修約 15 學分 合計約 42 學分	前一學期學業成績平均 70 分以上 或排名前 50% 操行成績 80 分以上
企業管理系	強化管理職能，適合走企劃、營運、管理顧問方向	行銷、人資、財務、策略管理等課程與工管系管理面相輔相成 (修讀門檻低)	必修 27、選修 15， 總計 42 學分	70 分或前 50%，操行 80 分以上
人工智慧應用工程學系	強化智慧製造、AI 決策、資料分析能力	Python、機器學習、深度學習、演算法等課程可擴大工管系學生投入 AI 應用產業就職	必修 24、選修 18， 總計 42 學分	校內 70 分或前 40%，校外 80 分或前 20%
資訊工程學系	培養程式設計與 AI 應用能力，提升投入數位轉型與軟體開發職場競爭力。	資料結構、Python 與系統開發課程，有助建立邏輯思維與資訊整合能力。	必修約 24 學分 專業選修約 18 學分 合計約 42 學分	前一學期學業成績平均 70 分以上 或班級排名前 40% 操行成績 80 分以上

製表日：115.04.16

國立勤益科技大學 資訊管理系 推薦學生適合修讀 **輔系** 之黃金組合建議表

- 智慧製造／製程改善／品質管制與持續改善／專業分析與系統整合能力 → 工業工程學系
- 管理職能／營運企劃方向 → 企業管理系
- 智慧製造／品質工程方向 → 人工智慧應用工程學系
- 人工智慧／軟硬體系統設計／嵌入式系統 → 資訊工程學系

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
工業工程學系	提升製程改善、品質管理與智慧製造分析能力，強化產業營運與決策競爭力。	作業研究、生產管理與品質工程課程，有助培養流程優化與系統整合能力。	必修 15 學分 選修 6 學分 總計 21 學分	前一學期平均 70 分以上 或排名前 50% 操行成績 80 分以上
企業管理系	強化營運管理、企劃、管理顧問職能	管理學、會計學、統計學(一)、行銷管理與工管系管理面課程相輔相成(修讀門檻低)	必修 15、選修 6， 總計 21 學分	平均 70 分或前 50%， 操行 80 分以上
人工智慧應用工程學系	強化智慧製造、AI 決策、資料分析能力	Python、機器學習、深度學習、演算法等課程可擴大工管系學生投入 AI 應用產業就職	必修 15、選修 6， 總計 21 學分	校內 70 分或前 40%， 校外 80 分或前 20%
資訊工程學系	培養程式設計與 AI 應用能力，提升投入數位轉型與軟體開發職場競爭力。	資料結構、Python 與系統開發課程，有助建立邏輯思維與資訊整合能力。	必修 15 學分 選修 6 學分 總計 21 學分	前一學期平均 70 分以上 或排名前 40% 操行成績 80 分以上

製表日：115.04.16

資訊管理系 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)
工業工程與管理系	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 34 學分：工業工程與管理導論、工程圖學、製造程序與實習、統計學(一)、工作研究、會計學、人因工程、品質管理、生產管理、管理數學、工程經濟、設施規劃。 ◆ 選修 6 學分：專業選修課程任選 (詳見工管系日間部四技部學分計畫表) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 18 學分：工業工程與管理導論、統計學(一)、工作研究、設施規劃、品質管理、生產管理。 ◆ 選修 3 學分：專業選修課程任選 (詳見工管系日間部四技部學分計畫表)
企業管理系	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 27 學分：經濟學(一)、經濟學(二)、會計學(一)、會計學(二)、商用程式設計、管理學、行銷管理、人力資源管理、財務管理、統計學(一)、統計學(二)、生產與作業管理、企業經營法律、策略管理、企劃實務、職場工作倫理、組織行為。 ◆ 選修 15 學分：企管系專業選修課程任選 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 必修 15 學分(任選)：經濟學(一)、經濟學(二)、會計學(一)、會計學(二)、商用程式設計、管理學、行銷管理、人力資源管理、財務管理、統計學(一)、統計學(二)、生產與作業管理、企業經營法律、策略管理、企劃實務、職場工作倫理、組織行為。 ◆ 選修 6 學分：企管系專業選修課程任選

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：115.04.16

資訊管理系推薦學生適合修讀輔系之黃金組合建議表

原系所	修讀系所	就業加值	未來的職位	修讀優勢
資訊管理系	資訊工程系	強化系統程式設計、應用系統與物聯網開發之跨域整合能力	<ul style="list-style-type: none"> • 軟體工程師 • 物聯網(IoT)系統工程師 	資料結構、演算法、作業系統、程式設計與資管系課程重疊且互補，跨域修讀門檻適中。
資訊管理系	人工智慧應用工程系	強化 AI 演算法於資訊科技應用、智慧物聯網之跨域整合能力	<ul style="list-style-type: none"> • 商業數據分析師 • AI 產品經理 	管理資訊系統、資料探勘應用等課程結合 AI 技術，能直接將模型落地應用於商業決策。
資訊管理系	工業工程與管理系	強化智慧製造、生產數據管理分析及資訊科技實務應用之跨域整合能力	<ul style="list-style-type: none"> • 數位轉型顧問 • ERP/SCM 導入顧問 	管理學、會計學、統計學、生產管理、資料結構與工管系課程高度重疊。
資訊管理系	企業管理系	強化企業營運全局觀、組織行為與跨部門溝通之跨域整合能力	<ul style="list-style-type: none"> • 企業架構師 • 資訊營運主管 	管理學、會計學、經濟學等商管課程高度重疊，有助資訊專案對接企業策略。

製表日：115.04.16