



工業科技教育學系日碩班課程地圖

教育目標

- 培養科技教育及產業工程之研究人才

核心能力

- 科技教育教學及研究能力
- 工程科技整合應用研究能力

必修課程

- 高等統計學(一上, 3學分)
- 科技教育理論與實務研究(一下, 3學分)
- 工程科技理論與實務研究(一下, 3學分)
- 論文(6學分)

選修課程

選修(各2學分)

• 多變項分析研究、科技管理研究、論文寫作、人力資源管理研究、人工智慧在教學上的應用、產業實習、數位影像處理研究、產業專題、能源科技研究、研究方法論、電腦輔助教學研究、科技系統發展研究、科技教室管理與規劃研究、科技史研究、科技教育網路應用教學研究、創意思考教學研究、工程設計教學研究、科技教育課程發展研究、電腦輔助設計與製造教學研究、科技教育教學活動設計研究、職業訓練理論與實務、科技教育教具設計研究、技職教育理論與實務、科技教育教學評量研究、科技教育書報討論、科技教育教學策略研究、機械與數位製造研究、高等冷凍空調自動控制研究、品質工程研究、高等熱力學研究、營建與結構設計研究、高等流體力學與流體機械研究、機電整合設計研究、人工智慧研究、建築環境與能源模擬研究、先進製造科技研究、計算流體力學研究、資料庫與資訊管理系統研究、高等熱傳學研究、機器學習研究、室內環境品質研究、數位信號處理研究、建築與空調節能設計研究、感測與智慧系統設計研究、精密冷凍空調研究、物聯網系統設計與應用研究、冷凍空調操作實務研究、營建工程實務研究、高等冷凍工程與設計研究、綠建築評估技術研究、高等空調工程與設計研究、永續校園發展研究

➤ 畢業學分：39 學分(必修 9 學分，選修 24 學分，及論文 6 學分)