

ESG 永續發展

數位製造管理、碳盤查

培養跨域綠色人才

人工智慧

自然語言處理、影像辨識應用

培養跨域整合人工智慧應用人才

IC 設計

AI 晶片、數位IC、類比IC

培養核心晶片設計人才

淡江電機



積體電路與計算機組

物聯網

智慧製造、智慧家庭、智慧醫療

培養跨域智慧製造人才

計算機網路

網路安全、雲端運算、分散式與平行計算

培養資通訊安全與計算人才

嵌入式系統

嵌入式系統設計、軟硬整合、系統應用

培養韌體領域人才

人工智慧與物聯網組特色

- 畢業自國內外著名大學的專業師資
- 卓越研究成果
- 跨領域、前瞻技術人才培養
- 英業達無線射頻產業專班
- 多元實習機會

AIoT

李揚漢
楊淳良
易志孝

射頻/電波技術

李慶烈
紀俞任

水下技術

劉金源

通訊演算法

丘建青
李光啟

人工智慧物聯網

智慧農場 (李揚漢)
智慧生活與醫療保健技術 (楊淳良)
機器學習、電腦視覺 (易志孝)

新世代天線設計

人工智慧於電磁優化之應用 (李慶烈)
毫米波天線設計、無線傳能 (紀俞任)

海洋科技

水下考古 (劉金源)

前瞻無線通訊

AI 微波成像、下世代無線通信技術 (丘建青)
多天線預編碼設計、B5G/6G通訊技術 (李光啟)



李慶烈 教授
美國密西根州立大學
電機博士



劉金源 教授
美國麻省理
海洋工程



李揚漢 教授
國立台灣大學
電機工程博士



丘建青 教授
國立台灣大
電機博士



易志孝 副教授
美國馬里蘭大學
電機博士



楊淳良 副教授
國立臺灣科技大學
電子工程博士



李光啟 副教授
美國加州大學
洛杉磯分校
電機博士



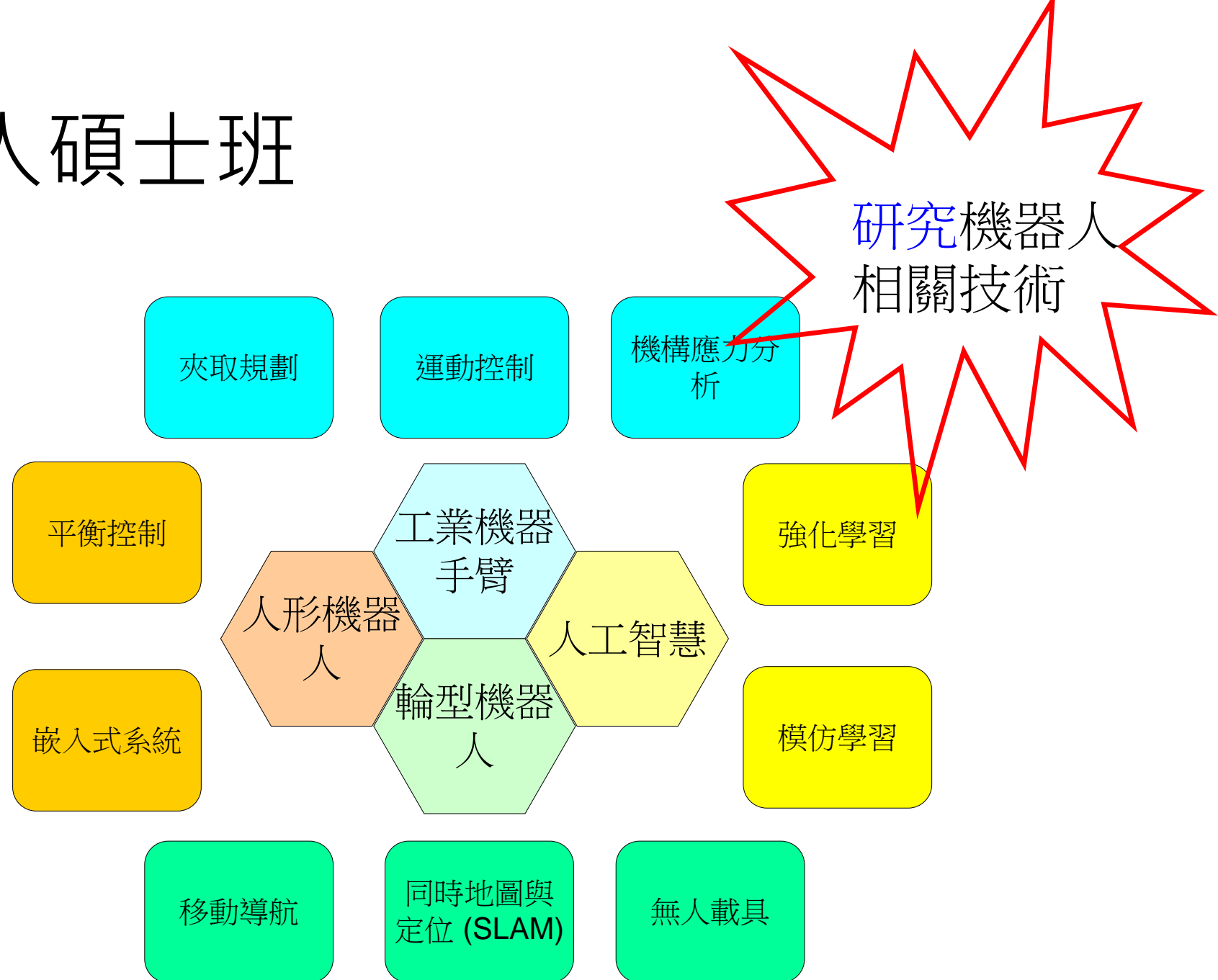
紀俞任 副教授
國立交通大學
電信工程博士

AI系統整合組



- 加入我們的**AI系統整合組**，開啟您的未來
- **電機系碩士班 - AI系統整合組**
 - 在迅速發展的科技時代，人工智慧 (AI) 已成為推動創新和技術進步的關鍵因素。我們的碩士班AI系統整合組致力於培養未來的科技領袖，著重於跨學科的知識和技術實踐。
- **核心專業領域：**
 - **影像處理硬體加速設計與軟硬體共同設計：**探索尖端影像處理技術，專注於硬體加速方案。
 - **AI晶片設計：**專精於設計高效能且低耗能的AI晶片，支援各種智慧應用。
 - **自動化技術研發與晶片整合應用：**集成先進的自動化技術，推動智慧製造和自動化控制系統。
 - **機器學習與迭代學習：**融合理論與實踐，深入研究機器學習的各個方面。
 - **機器人視覺與擴增實境 (AR)：**結合視覺感知與擴增實境技術，創造革命性的互動體驗。
 - **智慧型控制系統與智慧型機器人：**打造靈活且智能的控制系統，推動機器人技術的創新與應用。
- **我們提供：**
 - 豐富的學術資源和先進的實驗室設施。
 - 跨學科的研究機會，與國內外頂尖學者和專業人士合作。
 - 緊密連結產業界，實習和就業機會豐富。
 - 個人化的學術指導，鼓勵創新思維和實踐。
- 我們期待您的加入，一起探索人工智慧的無限可能！

AI 機器人碩士班



- 探索AI與機器人的融合未來 — 加入我們的AI機器人碩士班
- AI機器人碩士班
 - 在這個科技迅速發展的時代，AI機器人領域不斷展現其革命性的潛力。我們的AI機器人碩士班旨在培養擁有創新思維和實踐能力的未來科技領袖，重點在於結合先進的人工智慧與機器人技術。
- 專業領域：
 - **智慧型機器人設計與製造**：深入研究機器人的設計原理，並掌握最新製造技術。
 - **機器學習與數據分析**：專注於利用機器學習技術處理和分析大數據，為機器人賦予「智慧」。
 - **機器視覺與感知系統**：探索如何通過高級視覺系統提高機器人的環境感知能力。
 - **自主導航與控制**：研究機器人在各種環境中的自主導航與控制技術。
 - **人機互動與協作**：創新於機器人與人類之間的互動方式，促進有效的協作。
 - **應用於醫療、製造和服務行業的機器人技術**：將AI機器人應用於多個領域，推動行業發展。
- 我們提供：
 - 先進的實驗設施和豐富的學術資源。
 - 跨學科的研究平台，與國內外知名學者和產業專家合作。
 - 實用性強的課程設計，強化理論與實務的結合。
 - 個性化的學術指導，支持學生的創新項目和研究。
- 追求卓越，共創未來！歡迎加入我們的AI機器人碩士班！