

114 學年電機系大三專題題目一覽表(大二預選)

教師	專題題目	備註
王永宜	天線陣列信號處理探討	3~4 人
	下世代行動通訊傳輸技術探討	3~4 人
李征衛	六旋翼無人機 AI 自動導引控制	2 人
	六旋翼無人機 100 公尺高度視覺特徵擷取	2 人
高少谷	時脈產生器 IC 設計	4 人
	讀取電路 IC 設計	4 人
林文彥	慣性運動感測於醫療照護上之應用~訊號處理	2-4 人
	慣性運動感測於醫療照護上之應用~系統與應用	2-4 人
曾聖有	無人搬運車監控系統研製	2-4 人
	智慧電網監控系統研製	2-4 人
歐陽源	基於 Nvidia Jetson Orin Nano 的智慧型影像通訊系統	2-4 人
	校園智慧影像安全辨識系統	2-4 人
葉弼群	AI 通訊器	2-4 人
	生物感測器	2-4 人
邱錫彥	混合實境應用於精準手術導航	2-4 人
	混合實境應用於精準穴位比對	2-4 人
魏一勤	AI 加速晶片設計	2 人
	低電壓 AI 晶片設計	2 人
	全數位記憶體內運算晶片設計	2 人
	FinTET 記憶體內運算晶片設計	2 人
高永安	在 OFDM 系統中處理多重路徑之方法的模擬	2 人
	KTV 升降調	2 人
	適應性濾波器在系統參數的估測應用	2 人
黎明富	無線充電感測網路系統應用	2-4 人
	量子演算法研究	2-4 人
張永華	AI+IoT 系統設計及應用(1)	2~4 人
	AI+IoT 系統設計及應用(2)	2~4 人
黃至樂	A. I. 奈米晶片設計與應用	2~4 人
詹曉龍	結合 AI 手勢辨識於虛擬實境上肢復健系統設計	2-4 人
	生成式 AI 之生醫應用	2-4 人
李建德	AI 影像處理軟體開發	2-4 人
	AI 影像處理演算法開發	2-4 人

張偉能	微處理機控制應用(1)	2-3 人
	微處理機控制應用(2)	2-3 人
林韋丞	無源天線感測電路設計	4 人
	記憶體內運算電路設計	4 人
蕭煒翰	前瞻數位雙生通訊系統研究	2-4 人
	次世代智慧通訊系統研究	2-4 人