

115 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	比較低階非線性系統在模糊強健控制與線性外插估測的強健控制的性能	2~4 人
	比較低階非線性系統在深度學習強健控制與線性外插估測的強健控制的性能	2~4 人
高少谷	時脈產生器	2~4 人
	電源管理 IC	2~4 人
林文彥	慣性運動感測系統設計與應用	2~4 人
	嵌入式系統訊號處理與程式設計	2~4 人
曾聖有	智慧家庭電網研製	2~4 人
	智慧控制系統研製	2~4 人
歐陽源	基於 Nvidia Jetson Orin Nano 的智慧型影像偵測系統	2~4 人
	嵌入式智慧自走車/機器人的研究與實作—影像、語音感知辨識	2~4 人
葉弼群	OCDMA 之應用	2~4 人
	Sensor 之用途	2~4 人
邱錫彥	混合實境應用於精準手術導航(必須修過「行動裝置程式設計」)	2~4 人
	混合實境應用於精準穴位比對(必須修過「行動裝置程式設計」)	2~4 人
魏一勤	記憶體運算晶片設計	2~4 人
	ViT Transformer AI 加速晶片設計	2~4 人
高永安	在 OFDM 系統中時序偏差對不同通道補償方法的影響探討	2~3 人
	在 OFDM 系統中多重路徑的估測與補償	2~3 人
	KTV 升降調及時系統軟體實現	2~3 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	智慧型系統設計與實作(1)	2~4 人
	智慧型系統設計與實作(2)	2~4 人
黃至樂	AI 奈米晶片設計與應用(1)	2~4 人
	AI 奈米晶片設計與應用(2)	2~4 人
詹曉龍	生醫 AI 演算模型開發及邊緣運算實現	2~4 人
	結合 AI 辨識於虛擬實境/擴增實境驅動研究與系統開發	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	2~4 人
	電力系統保護電驛應用	2~4 人
林韋丞	用於 5G 通訊基頻電路之線性增益調變電路設計	2~4 人
	用於 5G 通訊用之鎖相迴路電路設計	2~4 人
蕭煒翰	低軌道衛星通訊預測電路設計	2 人
	低軌道衛星通訊酬載電路設計	4 人
	低軌道衛星通訊酬載算法設計	2 人