

113 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
林韋丞	12-bits 50-MSPS 1.8V under 20mA Low Power Analog-to-Digital Convertor Design (Transistor level)	4 人
	In-Memory Computing with on-chip Training	4 人
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
林文彥	慣性運動感測應用	2-4 人
	嵌入式系統韌體設計	2-4 人
曾聖有	無人載具監控系統研製	2-4 人
	電動車電池充電器研製	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
黃至樂	奈米晶片設計與應用	2 人
	量子通訊務實與開發	2 人
	Labview 醫療儀器軟件開發	2 人
高少谷	時脈產生器晶片設計	4 人
	電源管理晶片設計	4 人
李征衛	強健飛行控制	2 人
	建置飛行的通訊與基站	2 人
高永安	無線通訊中多重路徑之消除	2-4 人
	KTV 升降調	2-4 人
龔存雄	積體電路設計-A	2-4 人
	積體電路設計-B	2-4 人
黎明富	無線充電感測網路系統研究	2-4 人
	量子演算法研究	2-4 人
歐陽源	遠端邊緣視覺化人工智慧開發 - 基於 Nvidia Jetson Orin Nano	2-4 人
	遠端邊緣視覺化人工智慧於校園環境的應用	2-4 人
詹曉龍	互動式虛擬實境訓練 5G 通訊模組開發	2-4 人
	手勢動作深度學習模型與演算設計	2-4 人
葉弼群	監控研製	2 人
	加密通信之使用	2 人
李建德	AI 影像處理韌體開發	2-4 人
	AI 影像處理演算法開發	2-4 人

張永華	智慧物聯網設計與應用(1)	2-4 人
	智慧物聯網設計與應用(2)	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
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
李晃昌	錯誤控制編碼電路實作	2-4 人
	OTFS 傳輸訊號設計	2-4 人
蕭煒翰	新世代行動通訊傳收機實作之研究	2-4 人
	新世代行動通訊波束追蹤實作之研究	2-4 人