

109 學年電機系大三專題題目一覽表(大二預選)₁₀₉₀₅₀₈

教師	專題題目	開設組別
林文彥	慣性運動感測之應用(一)	通訊/系統均可
	慣性運動感測之應用(二)	通訊/系統均可
黎明富	軟體無線基地台系統架設與應用開發	通訊/系統均可
	無線充電通訊網路系統模擬	通訊/系統均可
王永宜	多載波調變/解調機制探討	通訊/系統均可
	天線陣列進場角度參數估測	通訊/系統均可
高少谷	無線充電晶片設計	通訊/系統均可 (4 人)
	光達前端晶片設計	通訊/系統均可 (4 人)
龔存雄	車載智慧系統之開發	通訊/系統均可
	轉動機組件早期故障偵測之分析	通訊/系統均可
葉弼群	APP 控制專題	通訊/系統均可
	APP 通訊專題	通訊/系統均可
張永華	物聯網系統實作(1)	通訊/系統均可 (3 人)
	物聯網系統實作(2)	通訊/系統均可 (3 人)
	物聯網系統實作(3)	通訊/系統均可 (2 人)
林韋丞	觸控面板驅動晶片之關鍵類比電路設計與模擬	通訊/系統均可
	毫米波收發機晶片之關鍵類比電路設計與模擬	通訊/系統均可
劉浩澧	-----	

高永安	音樂播放軟體中的等化器設計	通訊/系統均可 (2 人)
	軟體變聲器	通訊/系統均可 (2 人)
	無線通訊系統中多重路徑效應的消除	通訊組 (2 人)
蔡孟燦	紅外線感測模組開發	通訊/系統皆可
	自動化光學影像分析	通訊/系統皆可
張偉能	微處理機應用	通訊/系統皆可 (2-3 人)
	配電系統分析	通訊/系統皆可 (2-3 人)

曾聖有	智慧家庭節能監控系統研製	通訊/系統均可 (4 人)
	智能監控系統研製	通訊/系統均可 (4 人)
林炆標	高速光自由空間(FSO)傳輸系統製作	通訊/系統均可 (3 人)
	IOT 嵌入式控制系統設計製作	通訊/系統均可 (4 人)
李建德	AR 在醫學影像處理之應用	通訊/系統均可
	AI 在醫學影像處理之應用	通訊/系統均可
詹曉龍	虛擬實境平衡訓練設計與分析	通訊/系統均可
	居家影像活動偵測開發	通訊/系統均可
	起床偵測與物聯網	通訊/系統均可
邱錫彥	混合實境應用於手術導航	通訊/系統均可 (2-4 人)
	混合實境應用於針灸導航	通訊/系統均可 (2-4 人)
魏一勤	AI 晶片設計	通訊/系統均可 (2 組, 每組 2 人)
	無線定位系統 AI 感測演算法應用	通訊/系統均可 (2 組, 每組 2 人)
李晃昌	錯誤控制編解碼硬體實作	通訊/系統均可
	通訊系統硬體實作	通訊/系統均可
李征衛	機器人控制	通訊/系統均可
	臨床疾病大數據收集與分析	通訊/系統均可
歐陽源	腳踏車踩踏虛擬實境之生理訊號感測分析研究與實作	通訊/系統均可
	人工智慧語音辨識協作系統的研究與實作—以 FPGA 加速的可行性分析	通訊/系統均可