

110 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	多載波通訊系統頻率同步技術探討	2~3 人
	天線陣列訊號處理技術探討	2~3 人
歐陽源	互動式腳踏車虛擬實境系統的實作與人體生理訊號的感測分析	2-4 人
	嵌入式人工智慧自走車的研究與實作—語音與影像辨識感知系統	2-4 人
林韋丞	觸控晶片電路設計	須修習過電子學(一)(二)、 電路學課程 2-4 人
	通訊用前端晶片電路設計	須修習過電子學(一)(二)、 電路學課程 2-4 人
曾聖有	應用於工廠自動化資料擷取系統研製	2-4 人
	應用於工廠自動化控制系統研製	2-4 人
黎明富	行動通訊網路軟體基地台實作	2-4 人
	量子計算與演算法研究	2-4 人
李征衛	COVID-19 生物標誌物的鑑別與利用深度學習探索治療藥物	2~4 人
	多機器人最小能量跟隨控制實作	2~4 人
高永安	KTV 升降調之軟體實現	2 人
	OFDM 系統接收端等化器設計	2~4 人
	結合音訊處理之智慧藍牙麥克風設計與實作	2 人
李建德	AI 在醫學影像處理之應用	2-3 人
	AI 在電腦視覺之應用	2-3 人
張永華	機器視覺定位系統設計與實作	2-4 人
	結合圖訊轉換之雷雕機設計與實作	2-4 人
林炫標	10Gbit/s 光自由空間(FSO)傳輸系統實作	2-4 人
	2.4GHz 無線物聯網(IOT)智慧感測器實作	2-4 人
張偉能	微處理器控制應用(1)	2-4 人
	微處理器控制應用(2)	2-4 人
龔存雄	車載智能化偵錯系統	2-4 人
	轉動故障偵測系統	2-4 人
魏一勤	AI 晶片設計(1)	2-3 人
	AI 晶片設計(2)	2-3 人
	AI 感測應用	2 人

林文彥	慣性運動感測於醫療照護之應用~訊號處理與演算法開發	2-4 人
	慣性運動感測於醫療照護之應用~系統設計與軟硬體開發	2-4 人
李晃昌	錯誤控制編碼編解碼電路設計與實作	2-4 人
	超音波傳送接收電路實作	2-4 人
詹曉龍	運動訓練之虛擬實境互動平台設計	2-4 人
	生醫深度學習演算及物聯網平台實現	2-4 人
邱錫彥	混合實境應用於手術導航並實作於 MR 智慧眼鏡 須修習過「行動裝置程式設計」課程	2-4 人
	混合實境應用於針灸導航並實作於 MR 智慧眼鏡 須修習過「行動裝置程式設計」課程	2-4 人
蔡孟燦	/	/
	/	/
高少谷	混合訊號積體電路設計	2-4 人
	IBM Q system 研究	2-4 人
葉弼群	arduino uno 通信系統	2-4 人
	app inventor 量測系統	2-4 人
蕭煒翰 (新進教師)	5G 無線傳輸通道研究 (先修課程 ==> 訊號與系統, 建議大三時 修習通訊原理) 同學若需要聯繫討論, 可用 Email: steveshow100@gmail.com 第一次標題麻煩同學使用: 電機專題討論_xxx 同學, yyy 同學, zzz 同學	2-4 人
	5G 基地台濾波器設計 (先修課程 ==> 訊號與系統、建議大三時 修習數位訊號處理) 同學若需要聯繫討論, 可用 Email: steveshow100@gmail.com 第一次標題麻煩同學使用: 電機專題討論_xxx 同學, yyy 同學, zzz 同學	2-4 人
黃至樂 (新進教師)	生醫光電、生醫感測相關領域 同學若需要聯繫討論, 可用 Email: davewongastar@gmail.com 第一次標題麻煩同學使用: 電機專題討論_xxx 同學, yyy 同學, zzz 同學	2-4 人
	生醫光電、生醫感測相關領域 同學若需要聯繫討論, 可用 Email: davewongastar@gmail.com 第一次標題麻煩同學使用: 電機專題討論_xxx 同學, yyy 同學, zzz 同學	2-4 人