

111 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	OFDM 系統探討	2-4 人
	天線陣列訊號處理技術探討	2-4 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	通訊晶片收發電路設計	4 人
	感測晶片前端電路設計	2 人
	基於 ARM based MCU 晶片之影像演算法設計	2 人
曾聖有	智慧家庭電器設備監控系統研製	2-4 人
	儲能設備監控系統研製	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	六旋翼無人機 AI 視覺導引控制	2-4 人
	人類疾病大數據分析 AI 藥物設計	2-4 人
高永安	無線通訊中多重路徑之消除——等化器設計	2 人
	影像之藝術化	2 人
	適應性濾波器之系統鑑別	2 人
李建德	AI 在自走車視覺導引避障之應用	2-4 人
	AI 在醫學影像分析之應用	2-4 人
張永華	物聯網系統建置與應用實作(1)	2-4 人
	物聯網系統建置與應用實作(2)	2-4 人
林焯標	/	
	/	
張偉能	微處理機控制應用(1)	2-4 人
	微處理機控制應用(2)	2-4 人
龔存雄	IC 設計實務	4 人
	車載機組件早期故障分析偵測系統	4 人
魏一勤	AI 晶片設計(1)	2-4 人
	AI 晶片設計(2)	2-4 人
林文彥	慣性運動感測於醫療照護之應用	2-4 人
	App Inventor 2 手機應用程式於加速規慣性感測應用開發	2-4 人
李晃昌	錯誤控制編碼編解碼電路實作	2-4 人
	超音波驅動電路實作	2-4 人
詹曉龍	運動訓練之虛擬實境互動平台設計	2-4 人
	智慧感測及深度學習演算平台設計	2-4 人

邱錫彥	混合實境應用於手術導航	2-4 人
	混合實境應用於針灸定穴臨床測驗	2-4 人
蔡孟燦	/	
	/	
高少谷	電阻感測晶片設計(1)	3 人
	電阻感測晶片設計(2)	3 人
	量子電路設計	2 人
葉弼群	Arduino 之通訊執行設計	2 人
	App Inventor 2 之傳感器設計	2 人
蕭煒翰	5G 傳輸接收技術研究	2-4 人
	5G 大型陣列技術研究	2-4 人
黃至樂	光學生醫傳感器軟件控制開發	2 人
	多色光譜生醫傳感器圖像分析開發	2 人
	等離子體光學生醫傳感器開發	2 人