

107 學年電機系大三專題題目一覽表(大二預選)¹⁰⁷⁰⁴³⁰

| 教師 | 專題題目 | 學生人數 | 開設組別 |
|--------------------|--|------|-----------|
| 蔡孟燦 | 應用 Python 於光學影像分析 | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| | 流速估算演算法開發與最佳化 | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| 林文彥 | 加速規慣性運動感測技術與應用開發 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| | 嵌入式系統實務設計 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| 龔存雄 | 應用模組系統設計(光學與通訊) | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| | 生醫決策輔助平臺(影像與訊號分析) | 3 | 通訊組/系統組均可 |
| 王永宜 | MIMO-OFDMA 上鏈系統參數估測 | 2~4 | 通訊組 |
| | GFDM 調變/解調機制探討 | 2~4 | 通訊組 |
| 邱錫彥 | AR 擴增實境應用於手術導航並實作於 Android 智慧眼鏡(I) http://163.25.97.1/~ansel/teaching/EEproject2018.htm 限制修過「行動裝置程式設計」 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| | AR 擴增實境應用於手術導航並實作於 Android 智慧眼鏡(II) http://163.25.97.1/~ansel/teaching/EEproject2018.htm 限制修過「行動裝置程式設計」 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| 葉弼群 | Android 設計 | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| | Arduino 控制 | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| 劉浩澧 | 醫學電子相關程式介面開發(1) | 2~3 | 通訊組/系統組均可 |
| | 醫學電子相關程式介面開發(2) | 2~3 | 通訊組/系統組均可 |
| 林炫標 | LoRaWAN 智慧家庭 | 3 | 通訊組/系統組均可 |
| | 智慧無線感測網路 | 3 | 通訊組/系統組均可 |
| 高少谷 | 混訊積體電路設計和實作(I) | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| | 混訊積體電路設計和實作(II) | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| 李建德 | AI 在醫學影像處理應用 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| | AR 在醫學影像處理應用 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| 崔博翔 醫放系 合聘教授 | 超音波散射訊號分析技術演算法研究 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| 高永安 | LTE 系統之通道估測與補償 | 2 | 通訊組 |
| | 變聲器之軟體實現 | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| 蕭穎聰 醫放系 合聘教授 | 正子掃描之老年失智症影像顯示介面程式開發 | 2~3 | 通訊組/系統組均可 |
| | 深度學習應用於腦神經退化疾病之診斷 | 2~3 | 通訊組/系統組均可 |
| 魏一勤 | 穿戴感測晶片設計 | 2 | 通訊組/系統組均可 |
| | AI 感測晶片設計 | 4 | 通訊組/系統組均可 |
| 黎明富 | 智慧家庭與物聯網實作 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |
| | 5G 裝置間(D2D)通訊技術實作 | 2~4 | 通訊組/系統組均可 |

[illegible]