

大學部113級專題題目

| 教師 | 專題主題 | 需求人數 |
|-----|----------------------|------|
| 伍朝欽 | 智慧型嵌入式系統 | 5人 |
| 易昶霽 | 智慧家電控制 | 3-5人 |
| 陳仁德 | 數位晶片設計 | 4-5人 |
| 蕭如淵 | 校務行政子系統開發 | 4人 |
| 賴聯福 | 大數據學習與智慧運算 | 4-5人 |
| 施明毅 | AI運用-軌跡偵測 | 4-5人 |
| 張英超 | 無人機/白駕車連網技術與應用研發 | 4-5人 |
| 丁德榮 | 彈性光網路規劃與設計 or 智慧小車系統 | 4人 |
| 鄧德雋 | 5G專網應用開發 | 3-4人 |



伍朝欽



智慧型嵌入式系統

系 統 整 合

- ◎ 需求人數：5
- ◎ 開發環境：Arduino+Jetson Nano+Open CV + Python
- ◎ 進行方式：根據生活體驗，設計軟硬體系統，解決實際問題



易租需

智慧家電控制

領域：System Integration

- ◎ 需求人數：3~5人
- ◎ 開發環境：軟體+硬體 共同設計
- ◎ 進行方式：使用環境為APP應用+網站應用+樹莓派應用；小組進度討論實作
- ◎ 參考影片：

<https://www.youtube.com/watch?v=YDSH2k1VE-4>



陳仁德



數位晶片設計

領

域

- ◎ 需求人數：4-5人
- ◎ 開發環境：IC design tools
- ◎ 進行方式：論文研讀&程式撰寫
- ◎ 補充說明(optional)：同學另有感興趣之專題主題亦可



蕭如淵

校務行政子系統開發



Software Engineering

- ◎ 需求人數：4人
- ◎ 進行方式：本專題將由蕭如淵老師及圖資處資深校務行政系統開發工程師共同帶領同學開發具實用價值且一定會上線使用的校務行政子系統



蕭如淵

校務行政子系統開發



Software Engineering

◎ 開發環境：

前端：HTML、CSS、JavaScript、jQuery

後端程式語言：PHP

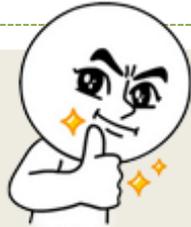
資料庫：Oracle、MySQL

相關技術及應用：AJAX、JSON、Bootstrap、RWD、MVC

程式開發軟體：Sublime Text、VS Code



賴聯福



大數據學習與智慧運算

Software Development

◎ 需求人數：4~5人

◎ 說明：

- (1) 撰寫網路爬蟲Crawler抓取網路資料
- (2) 大數據資料探勘與機器學習
- (3) 模糊運算、專家系統、智慧推薦



施明毅



AI應用-軌跡偵測

軟 工 領 域

- ◎ 需求人數：4-5
- ◎ 開發環境：keras, python
- ◎ 進行方式：在keras寫程式上開發軌跡偵測應用
- ◎

張英超



無人機/自駕車連網技術與應用研發

網 路 通 訊

- ◎ 需求人數：4-5
- ◎ 開發環境：Jetson nano、無人機/自駕車等
- ◎ 進行方式：研讀論文、實作系統、參加專題比賽
- ◎ 補充說明：需有好的程式與英文能力、寫程式的熱誠與團隊合作

丁德榮



彈性光網路規劃與設計 or 智慧小車系統

領域：網路通訊

- ◎ 需求人數：4人
- ◎ 進行方式：每週meeting討論
- ◎ 網路規劃：
 - ◎ algorithm設計、程式設計、最佳化數學、圖形論，windows, c++ or Java or python
- ◎ 智慧小車：
 - ◎ AI/ AIOT設計、程式設計、linux, python, opencv, deep learning, RL, jetson nano, jetbot



鄧德雋



5G專網應用開發

領

域

- ◎ 需求人數：3-4
- ◎ 開發環境：視智慧製造或智慧醫療應用而定
- ◎ 進行方式：定期做進度報告

