

113學年度實務專題先備條件

| 序號 | 指導老師 | 學生洽詢辦公室 | 專題領域      | 學生先備條件                                  | 招收人數<br>(至多16名) | 專題預設方向                                                                                                                                                                                                                                 | 限制條件說明                                                    |
|----|------|---------|-----------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 李宜穆  | B2-401  | 微電        | 須選修固態電子概論及元件                            | 2人              | 氧化物奈米材料製作、物性及電性量測                                                                                                                                                                                                                      | 1. 暑假及周末能留在實驗室<br>2. 個性主動, 愛思考, 願意獨立進行實驗<br>3. 論文研讀並推甄研究所 |
| 2  | 阮瑞祥  | B2-402  | 無預設       | 1.可預期於四年內畢業者<br>2.可長時間待在實驗室者            | 4               | 無預設(在經費許可下，有最大的想像空間)                                                                                                                                                                                                                   | 1.想留下一點大學時代的美好回憶者<br>2. 畢業後仍想以電子工程師為職業者                   |
| 3  | 曾靜芳  | B2-404  | 通訊/微電子    | 無預設                                     | 12              | 天線設計、微波介電材料開發、生醫檢測                                                                                                                                                                                                                     | 無                                                         |
| 4  | 楊勝州  | B2-501  | 微電子       | 無預設                                     | 12              | 1. 半導體製程<br>2. 奈米光電元件開發<br>3. 物聯網應用                                                                                                                                                                                                    | 認真、負責                                                     |
| 5  | 丁英智  | B2-503  | 資訊、通訊     | 無預設                                     | 12              | AIoT人機互動應用                                                                                                                                                                                                                             | 積極認真及程式設計有興趣者                                             |
| 6  | 王聲葦  | B2-504  | 資訊        | 對資訊系統撰寫有興趣者，需具備基本程式設計能力                 | 12              | 1.行動裝置程式設計（Android 或iOS）<br>2. 網頁資訊系統設計（Web-based Application）<br>3. 聊天機器人設計（Line Chat-bot）                                                                                                                                            | 喜歡撰寫程式者佳                                                  |
| 7  | 林偉堅  | B2-506  | 通訊、應用     | 無預設                                     | 8               | 1.通訊系統模擬<br>2.智能電子設計應用                                                                                                                                                                                                                 | 正向、積極、有自信                                                 |
| 8  | 曾裕強  | B2-507  | 資訊、通訊     | 基本的程式能力                                 | 8               | 物聯網、機器人、虛擬實境、大數據                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| 9  | 林育賢  | B2-508  | 微電        | 須修過半導體元件                                | 12              | TCAD半導體元件結構模擬                                                                                                                                                                                                                          | 無預設                                                       |
| 10 | 蔡明峰  | B2-510  | 資、通訊      | 1. 需具備 C or C# 程式語言<br>2. 資料庫系統         | 12              | 1. 無線射頻識別系統整合生產自動化應用 - 無線射頻識別技術為生產模具與再製品進行跟蹤、管理與監控<br>2. 員工人流監控與自動追隨技術研製 -使用 Beacon 定位技術進行員工人流監控與整合樹莓派嵌入式系統進行無人搬運車的系統開發達到自動追隨技術<br>3. 雲端即時狀態監控平台研發 - 使用 Microsoft Visual Studio C# 與 BECKHOFF TwinCAT 開發環境進行通訊系統開發、XAMPP建構資料庫進行數據儲存與管理 | 須配合經濟部工業局人才扎根分項計畫                                         |
| 11 | 傅坤福  | B2-511  | 微波應用      | 無預設                                     | 8               | 微波量測及應用                                                                                                                                                                                                                                | 無                                                         |
| 12 | 曾信賓  | B2-512  | 資訊通訊      | 無預設                                     | 12              | 1.光編碼通訊<br>2.5G通訊<br>3.醫療器材<br>4.分子通訊                                                                                                                                                                                                  | 認真、負責                                                     |
| 13 | 蕭裕弘  | B2-514  | 資訊        | 喜歡數位電路設計，程式設計                           | 8               | 物聯網應用                                                                                                                                                                                                                                  | 無                                                         |
| 14 | 卓冠宏  | B2-517  | 資訊        | 需具備基本C++程式語言能力                          | 4               | 1.磁振造影影像重建與處理程式開發<br>2.磁燥造影控制系統介面開發                                                                                                                                                                                                    | 須通過測驗確認具有C++基礎能力                                          |
| 15 | 白小芬  | B2-520  | 通訊        | 無預設                                     | 8               | 語音信號處理與相關應用                                                                                                                                                                                                                            | 無                                                         |
| 16 | 顏瑞成  | B2-522  | 通訊        | 能撰寫Python程式                             | 8               | 視訊處理相關應用                                                                                                                                                                                                                               | 撰寫程式有興趣者                                                  |
| 17 | 傅榮勝  | B2-523  | 資訊        | 無先備條件                                   | 4               | 網路安全                                                                                                                                                                                                                                   | 無限制條件                                                     |
| 18 | 林垂彩  | B2-524  | 通訊        |                                         | 8               | 通訊信號處裡                                                                                                                                                                                                                                 | 無特別要求                                                     |
| 19 | 何肯忠  | B2-527  | 通訊、資訊     | 對影像處理（從演算法探討、到軟體模擬實現）有興趣                | 8               | 影像信號處理與相關應用                                                                                                                                                                                                                            | 無                                                         |
| 20 | 陳漢臣  | B2-528  | 微電子       | 1. PYTHON 或 硬體描述語言程式撰寫<br>2. SPICE 程式撰寫 | 8               | 人工智慧於電路設計之應用                                                                                                                                                                                                                           | 無                                                         |
| 21 | 游泰和  | B2-530  | 工程量測與電路設計 | 願意參加” E-talk英文班” 者                      | 3組為限            | 載重無人機、3D列印技術、LabVIEW量測                                                                                                                                                                                                                 | 願意終身學習英文者                                                 |
| 22 | 陳元圻  | B2-531  | 資訊        | 無預設                                     | 8               | 1. 單晶片微電腦應用<br>2. 嵌入式系統應用<br>3. 物聯網應用                                                                                                                                                                                                  | 無                                                         |
| 23 | 蔡君偉  | B2-502  | 微電子       | 無先備條件                                   | 12              | 1. 微光機電元件設計與製作<br>2. 矽光子元件設計與製作<br>3. 可程式數位光學技術與應用                                                                                                                                                                                     | 無限制條件                                                     |

說明:  
1.將請同學審慎依據先備條件自行與老師聯絡，並儘速完成分組，以組為單位（一組最多4人，可跨班），將經指導教授簽名同意後之**專題製作分組基本資料表（請至系網”學生用表單處”下載）**繳至系辦公室登記。  
2.本次分組將影響大三(111年度入學)同學的**113-2**主系必修課程之實務專題(一)，敬請同學務必配合提前於**113-1學期結束前完成學術倫理課程以及分組**。  
3.專題分組表自**10/8(二)開始收件**，本學期結束日**113.01.10(五) ]前收件截止**。