

115學年度實務專題-學生需先備條件與專任老師專題預設方向

序號	指導老師	學生洽詢辦公室	專題領域	學生需先備條件	可招收人數	專題預設方向	限制條件說明
1	顏瑞成	B2-522	通訊	能撰寫Python程式	9	視訊處理相關應用	撰寫程式有興趣者
2	傅榮勝	B2-523	資訊	守時、守信	4	資訊安全	
3	賴俊宏	B2-403	微電子	程式	4	無預設	細心，認真
4	林垂彩	B2-524	通訊		4	通訊信號處理	無特別要求
5	李宜穆	B2-401	微電	須選修固態電子概論及元件	4	量子力學的理论計算	1. 限修讀固態電子、半導體課程學生。 2. 周末及暑假需留實驗室。 3. 進行量子力學的理论計算：需具備工
6	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
7	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
8	曾信賓	B2-512	資訊 通訊	無預設	12	1.光編碼通訊 2.5G通訊 3.醫療器材 4.分子通訊	認真、負責
9	蔡明峰	B2-510	資訊 通訊	1. 需具備 C or C# 程式語言 2. 資料庫系統	12	智慧感測應用	須配合經濟部工業局人才扎根分項計畫
10	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
11	蕭裕弘	B2-514	資訊	喜歡數位電路設計，程式設計	4	物聯網應用	無
12	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	4	影像信號處理與相關應用	無
13	傅坤福	B2-511	微波應用	無預設	12	微波量測及應用	每個人都要實作及撰寫程式
14	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. 網頁資訊系統設計（Web-based Application） 2. 聊天機器人設計（Line Chat-bot）	喜歡撰寫程式者佳
15	陳元炘	B2-531	資訊	無預設	8	1. 單晶片微電腦應用 2. 嵌入式系統應用 3. 物聯網應用	無
16	卓冠宏	B2-517	資訊	需具備基本程式設計能力	12	1. 影像處理與相關應用 2. 控制系統相關應用 3. 軟體程式設計相關應用	1. 暑假需開始進行專題 2. 對撰寫程式有興趣者 3. 主動、積極、認真。
17	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 2. 矽光子元件設計與製作 3. 可程式數位光學技術與應用	無限制條件
18	林昆蔚	B2-526	微電子	程式	12	1. 電子光子設計自動化 2. 類比混合訊號電路與佈局之自動化生成 3. 用於反向設計的物理感知機器學習	無限制條件
19	嚴進嶸	B2-501	微電子	建議預習半導體元件物理	12	1. 功率半導體元件模擬 2. 電路模擬 3. 先進封裝散熱與應力模擬	無限制條件
20	李彥瑩	B2-521	資訊	具備 Python 程式設計基礎。 加分項(非必要):不排斥接觸硬體，熟悉電腦硬體架構與部署。	12	1.AI影像辨識 2.生成式AI (GANs) 3.邊緣運算 (Edge AI) 4.視訊監控系統 5.AI編譯器(TVM)	細心，耐心

說明:

- 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。
- 本次分組將影響(113年度入學)大三同學的115-1主系必修課程之實務專題(一)，敬請同學務必配合提前於**114-2學期結束前完成學術倫理課程以及分組**。