

電子系 108年第 2 學期實務專題列表

指導教授：鄭瑞光 教授

專題名稱	智慧校園
專題類別	計算機軟體,通訊,網路系統,
內容概述	開發智慧校園服務，包括但不限於： A. 智慧保健(建立體適能護照，追蹤師生健康照護紀錄及運動歷程，提供健康履歷、健康履歷、健康促進、健康課程等)、 B. 智慧管理：透過智慧手環進行門禁管理、教學空間管理(線上預約租借教室或會議室)、數位簽到簿、 C. 智慧綠能：進行電力監控及課表管理，整合所需訊息，來達成校園節能的願景(如配合人數、時間等變因，自動調整開燈數、亮度、照明範圍)，避免浪費、避免超過契約容量被台電罰錢、空氣品質偵測 D. 智慧社群：教研社群、家校社群、 E. 智慧學習：根據師、生各維度的評價資料、教師教學活動資料、學生學習歷程、教學裝備的資料搜集與分析，做教學、選課的相關決策依據) F. 智慧行政：學生資訊管理、設備資產管理、 G. 綜合服務管理系統-生活服務：智慧農業(澆灌)、數位圖書館、智慧廁所(消耗品餘量及氣味偵測)、虛擬校園導覽。
參加者須具備之條件	主動積極、有興趣參加物聯網相關競賽、不排斥撰寫程式。歡迎邀請設計、管理學院同學一起進行跨領域專題。
參加人數之限制	3人/組

