

電子系 110年第 2 學期實務專題列表

指導教授：鄭瑞光 教授

專題名稱	5G/6G開放基地台, 校園網路系統效能監測
專題類別	計算機軟體,通訊,
內容概述	題目一. 5G/6G開放基地台: MAC scheduler, RAN Intelligent Controller (RIC), AI-based resource allocation algorithm 題目二. 校園網路系統效能監測: 設計校園網路監測平台
參加者須具備之條件	題目一. 5G/6G開放基地台: 需具備 C/C++程式能力, 英文; 進行方式: 研讀O-RAN Alliance規格, 對照O SC開源程式碼, 進行安裝、整合、測試, 與功能補強。 題目二. 校園網路系統效能監測: 需具備網頁設計或ThingWorx/WIS E PaaS物聯網平台實作能力, 英文; 進行方式: 研讀Aruba控制器API, 讀取無線網路統計數據, 開發設計校園網路監測平台進行效能分析。 。
參加人數之限制	3 ~ 4人/組