

113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	自主學習-物聯網系統應用實務	科目序號/代號	1560 / IFI3118
必選修/學分數	選修 /1	上課時段/地點	(日)5 / H703
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡煥良 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 4年2班		
Office Hour / 地點	(一) 16:20~17:10、(二) 08:10~09:00、(三) 08:10~09:00、(四) 08:10~09:00 / H715		

課程簡介與目標

學習運用電壓/電流感測器，開發以ESP32WiFi模組為基礎的無線感測模組，運用大葉校園現有DYU-802.1X WiFi通訊網路，其目標為開發大葉大學「校園電能監測物聯網系統」。

課程大綱

運用大葉校園現有DYU-802.1X WiFi通訊網路，開發以ESP32WiFi模組為基礎的無線感測模組，整合電壓/電流感測器，開發大葉大學「校園電能監測物聯網系統」。

基本能力或先修課程

感測器原理與應用

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
-  2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
-  2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
-  2.3 具備系統設計與整合的能力
-  3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧
-  3.3 具備持續學習的習慣與能力
-  1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識
-  3.2 具備工程倫理與國際觀

