

桃園市立楊梅高中 115 學年度第一學期教學進度表

課程名稱：物聯網應用實習	出版社：台科大圖書股份有限公司
製訂教師：連素玲	冊 次：全
適用班級：資三甲 資三乙	
任課教師：連素玲 廖恒慶	

週次	日期	預定進度
1	8/30(日)~9/5(六)	△8/31(一)開學日、註冊、正式上課 △9/2(三) ~ 9/3(四)第二次學測模擬考 工業安全衛生說明 Chapter 1 認識物聯網與 Arduino 1-1 Arduino 歷史與物聯網 1-2 常見晶片比較 1-3 ESP32 腳位編號及用途
2	9/6(日)~9/12(六)	Chapter 2 ESP32 開發環境架設 2-1 ESP32 環境設定 2-2 Hello World!
3	9/13(日)~9/19(六)	△9/19(六)親職教育座談日 Chapter 3 數位寫入及數位讀取 3-1 數位寫入 (digitalWrite)：路口紅綠燈 3-2 數位讀取 (digitalRead)：來客報知機
4	9/20(日)~9/26(六)	△9/25(五)中秋節放假一天 Chapter 4 類比讀取與類比寫入 4-1 類比讀取 (analogRead)：多段小夜燈 4-2 類比寫入 (analogWrite)：空氣品質指示燈
5	9/27(日)~10/3(六)	△9/28(一)教師節放假一天 Chapter 5 超音波與蜂鳴器 5-1 超音波距離感測 5-2 倒車雷達
6	10/4(日)~10/10(六)	△10/7(三) ~ 10/8(四)高一公民訓練 △10/9(五)國慶日逢例假日補放假一天 Chapter 6 溫濕度與 1602LCD 6-1 溫濕度感測 (DHT11) 6-2 1602LCD 顯示器
7	10/11(日)~10/17(六)	△10/12(一)下午(高二醫農生物運動班群第一次期中考) △10/13(二) ~ 10/14(三)全校第一次期中考 △10/17(六) 116 學年度高中英語聽力測驗第一次考試 期中考 1-6 章作業驗收
8	10/18(日)~10/24(六)	△10/19(一) ~ 10/20(二)第一次統測模擬考 Chapter 7 藍牙應用 7-1 簡易藍牙傳輸 7-2 藍牙雙向傳輸 7-3 藍牙指令與語音辨識
9	10/25(日)~10/31(六)	△10/26(一)光復節逢例假日補放假一天 △10/29(四)運動會預演(第 3、4 節) △10/30(五)合作教育運動會 Chapter 8 無線網路 8-1 網路連線 8-2 HTTPClient 抓取 PM 2.5 資訊 8-3 JSON 資料解析
10	11/1(日)~11/7(六)	△11/2(一) ~ 11/3(二)第三次學測模擬考 Chapter 9 雲端資料庫 9-1 ThingSpeak 雲端圖表 9-2 ESP32 自動更新圖
11	11/8(日)~11/14(六)	Chapter 10 LINE 通知：倉庫溫度異常機器人 10-1 開啟 LINE Notify 服務 10-2 倉庫異常通知機器人
12	11/15(日)~11/21(六)	Chapter 11 Google Sheet 資料庫 11-1 IFTTT 11-2 ESP32 傳送到 Google Sheet
13	11/22(日)~11/28(六)	△11/24(二) ~ 11/27(五)工科技藝競賽 Chapter 12 網站伺服器 12-1 網站伺服器 12-2 繼電器
14	11/29(日)~12/5(六)	△12/1(二)下午 ~ 12/3(四)第二次期中考 第二次期中考 7-12 章作品驗收
15	12/6(日)~12/12(六)	△12/8(二) ~ 12/9(三)第四次學測模擬考 △12/12(六) 116 學年度高中英語聽力測驗第二次考試 Chapter 13 BEACON 與室內定位 13-1 ESP32 BLE 掃描 13-2 Beacon 點名系統
16	12/13(日)~12/19(六)	△12/15(二) ~ 12/16(三)第二次統測模擬考 Chapter 14 MQTT 互動 14-1 MQTT 協定 14-2 MQTT 遠端飼料機
17	12/20(日)~12/26(六)	△12/25(五)行憲紀念日放假一天 Chapter 15 雙核心執行 15-1 多核心概念 15-2 雙核心執行
18	12/27(日)~1/2(六)	△1/1(五)中華民國開國紀念日放假一天 Chapter 16 ESP32CAM 影像串流 16-1 CameraWebServer 視訊串流 16-2 臉部辨識
19	1/3(日)~1/9(六)	△1/5(二) ~ 1/6(三)高三普通科期末考 Chapter 17 ESP32CAM 應用 17-1 人體感測拍照存檔
20	1/10(日)~1/16(六)	△1/14(四)高一多元選修成果發表會(第二節) △1/15(五)校訂必修成果發表會(高一第三節、高二第四節) △1/15(五)高二自主學習動態成果發表會(第五節) Chapter 17 ESP32CAM 應用 17-2 使用 Line 傳遞照片 17-3 MQTT 直播
21	1/17(日)~1/23(六)	△1/18(一) ~ 1/20(三)高一、高二及高三職業科期末考 △1/20(三)結業式 △1/21(四)教學準備日 △1/22(五) ~ 1/24(日)116 學年度學科能力測驗 期末考週