

桃園市立楊梅高中 112 學年度第二學期教學進度表

課程名稱：智慧物聯網專題實作

出版社：台科大

製訂教師：何詩欽

冊 次：全一冊

適用班級：高二選修班級

任課教師：何詩欽

週次	日期	預定進度
1	2/11(日)~2/17(六)	△2/15(四)開學 △2/16(五)註冊、正式上課 △2/17(六)補上課(補 2/15 星期四) 認識 Arduino 程式開發環境與基本架構
2	2/18(日)~2/24(六)	△2/22(四)第一次分科模擬考 △2/22(四) ~ 2/23(五)第三次統測模擬考 1. 瞭解 Arduino 程式基本最小架構 2 善用 motoBlockly 工具進行程式上傳
3	2/25(日)~3/2(六)	△2/28(三)二二八和平紀念日放假一天 結構化程式 循序、重覆、選擇 三大主結構(先認識循序結構)
4	3/3(日)~3/9(六)	1. 複習循序結構使用方式 2 認識 pinMode、digitalWrite、delay 指令
5	3/10(日)~3/16(六)	△3/12(二) ~ 3/13(三)第四次統測模擬考 1. 認識重複結構使用方式(一) 2 複習 pinMode、digitalWrite、delay 指令
6	3/17(日)~3/23(六)	1. 認識 重複結構 使用方式 (二) 2 認識 選擇結構 使用方式(一)
7	3/24(日)~3/30(六)	△3/27(三)下午(高二醫農生物運動班群第一次期中考開始) △3/28(四) ~ 3/29(五)全校第一次期中考 3/29(五)全校第一次期中考
8	3/31(日)~4/6(六)	△4/4(四)兒童節、民族掃墓節放假一日 △4/5(五)因兒童節與民族掃墓節重疊，改於 4/5 放假一天 4/5(五)因兒童節與民族掃墓節重疊_放假一天
9	4/7(日)~4/13(六)	△4/8(一) ~ 4/9(二)第五次統測模擬考 △4/9(二)第二次分科模擬考 1. 認識 選擇結構 使用方式(二) 2 認識 蜂鳴器 與 tone 指令之使用方式 3. 使用 tone 指令進行簡易編曲
10	4/14(日)~4/20(六)	△4/16(二)高二作業抽查 1. 認識 選擇結構 使用方式(二) 2 認識 蜂鳴器 與 tone 指令之使用方式 3. 使用 tone 指令進行簡易編曲
11	4/21(日)~4/27(六)	△4/27(六)113 學年度四技二專統一入學測驗(第一天) 1. 認識何謂類比輸入 2 使用類比讀出指令 3. 複習選擇結構，並學會使用多層選擇
12	4/28(日)~5/4(六)	△4/28(日)113 學年度四技二專統一入學測驗(第二天) △4/29(一) ~ 4/30(二)高三期末考 △5/1(三) ~ 5/3(五)高二校外教學 1. 複習已學過五個元件 2. 認識聲、光感測器 3. 複習序列埠監控視窗使用 4. 複習使用 PWM 類比輸出控制 RGB LED 顏色與亮度
13	5/5(日)~5/11(六)	△5/8(三)第三次分科模擬考 △5/10(五)下午高一高二第二次期中考 5/10(五)下午高二第二次期中考
14	5/12(日)~5/18(六)	△5/13(一) ~ 5/14(二)高一高二第二次期中考 △5/13(一) ~ 5/14(二)高三學期補考 △5/18(六)國中教育會考第一天 1. 登入 LINE Notify 官方網站 與建立 LINE-Notify Service 2. 練習手動上傳資料至 LINE
15	5/19(日)~5/25(六)	△5/19(日)國中教育會考第二天 △5/25(六)校慶園遊會 1. 練習手動上傳資料至 LINE 2. 撰寫程式自動上傳資料至 LINE
16	5/26(日)~6/1(六)	△5/27(一)校慶園遊會補假一日 △5/29(三)桃三區 112 學年度自主學習成果聯合發表會 模擬不同特定情況，能發出對應網頁需求，並修改程式，讓設備自動上傳資料並通知使用者至 LINE
17	6/2(日)~6/8(六)	△6/3(一)畢業典禮 △6/4(二)高一作業抽查 1. 雲端建立 Google 表單 2. 紀錄下 雲端表單 之 Form Key、各欄位 entry ID 至 Google 文件中
18	6/9(日)~6/15(六)	△6/10(一)端午節放假一日 1. 建立能搭配表單收集並即時更新 DATA 之 Google 試算表 2. 撰寫物聯網 Blockly 程式
19	6/16(日)~6/22(六)	△6/21(五)多元選修暨校訂必修成果發表會 1. 建立能搭配表單收集並即時更新 DATA 之 Google 試算表 2. 撰寫物聯網 Blockly 程式
20	6/23(日)~6/29(六)	△6/26(三) ~ 6/28(五)上午高一高二期末考 6/28(五)上午高一高二期末考