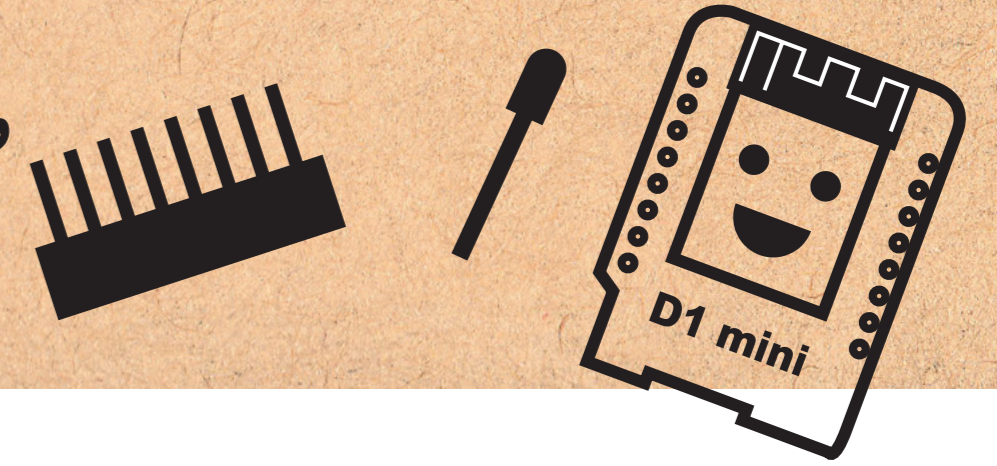


玩創客學 Python

10 分鐘內開始寫第一行程式, 1 小時內開始控制 LED **英語授課研習**

“Be a Python Maker – Learn Python, Play Maker” English Seminar

Learning by Playing – Start to write your first line of codes in 10 minutes, and learn how to control the LED by your codes.



研習目的

- (一) 學習基本的 Python 語法, 透過看得到效果的創客實作, 體會其中的邏輯運作原理。
- (二) 以易學易用的 Python 語法創造有趣的創客應用。

日期 / Date : 2019 / 12 / 20 (週五 Friday)

時間 / Time : 09:00 ~ 16:00 (6小時 / 6 hours)

地點 / Location : 輔仁大學 聖言樓 (SF549 教室)

時間 / Time	主題 / Topic	主講人 / Lecturer
09:00 ~ 09:30	報到 Registration	旗標科技 工程師 林書禾 Chloe
09:30 ~ 10:00	課程簡介與軟體環境設定 Introduce and Install Python IDE	
10:00 ~ 10:30	Python 基礎語法 - 物件、資料型別、變數、匯入模組 Basic Syntax of Python - Object, Data Type, Variable, Module	
10:30 ~ 10:40	休息 / Coffee break	
10:40 ~ 11:20	控制 LED 亮暗 - 數位輸出 : while 迴圈流程控制 Control the LED light and shade - Digital Output (while loop)	旗標科技 工程師 林書禾 Chloe
11:20 ~ 12:00	讀取按鈕 - 數位輸入 : if...else 流程控制 Read Value from Touched Button - Digital Input (if...else)	
12:00 ~ 13:00	午餐 / Lunch time	
13:00 ~ 13:40	光感應自動電燈 - 類比輸入 : if...else 流程控制 LED Sensor Light - Analog Input (if...else)	旗標科技 工程師 林書禾 Chloe
13:40 ~ 14:20	LED 呼吸燈 - 類比輸出 : for 迴圈流程控制 Breathing LED Light - Analog Output (for loop)	
14:20 ~ 14:40	休息 / Coffee break	
14:40 ~ 15:20	霹靂車跑馬燈 : Python 串列 (list) Knight Rider Car's LED (Python Data Container - list)	旗標科技 工程師 林書禾 Chloe
15:20 ~ 16:00	電子鋼琴 : Python 字典 (dictionary) Electronic Piano (Python Data Container - dictionary)	

主辦單位



輔仁大學理工學院
電機工程學系

協辦單位

輔仁大學理工學院
創新自造發展中心



旗標事業群
FLAG GROUP