

教學計畫內容

| | | | | |
|----------|--|--|------|-----|
| 壹、課程基本資料 | 科目名稱 | 電 腦 | | |
| | 授課教師 | 蔡章明老師 | 授課班級 | 701 |
| 貳、課程目標 | <ul style="list-style-type: none"> ● 創教教育。 ● 訓練學生的邏輯觀念。 ● 利用電腦套件，訓練學生自己動手寫程式，設計硬體電路。 | | | |
| 參、教學目標 | <ul style="list-style-type: none"> ● 程式撰寫 ● 硬體電路設計。 ● 完成一個專題製作。 | | | |
| 肆、教學單元 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資訊素養與倫理 ● 01 內建 LED ● 02 UART ● 03 GPIO ● 04 TOUCH SENSOR ● 05 HALL ● 06 BLUETOOTH 1 ● 07 BLUETOOTH 2 ● 08 WIFI-SERVER ● 09 WIFI-CLIENT | <ul style="list-style-type: none"> 10 I2C LCD 11 OLED 12 NTC temperature 13 溫濕度 14 光照度 15 RFID 16 WIFI-ThingSpeak 17 servo motor 18 紅外線控制 | | |
| 伍、教學方式 | <ul style="list-style-type: none"> ● 口語講解、電腦操作示範、範例作品展示、課堂實作練習。 ● 軟體：Arduino IDE。 | | | |
| 陸、成績評量方式 | <ul style="list-style-type: none"> ● 平時上課練習：70% 上課的練習檔是否達到各教學單元的要求。 ● 學習態度：30% 上課表現－攜帶材料、上課秩序、是否違反禁止事項…等。 | | | |
| 柒、其他 | Arduino IDE 可由 www.arduino.cc 網站自行下載。 | | | |