

臺北市立大安高工控制科 程式設計實習教學活動計畫

科目名稱	程式設計實習			教學目標	1.能學會 C 程式語言架構與變數應用 2.能學會流程控制與函式應用 3.能使用 Arduino 微控板基礎控制				
每週授課時數	3	星期	四	教學用書	Arduino 微電腦控制實習	出版社	台科大	教師	鄧博諺

週次	預定進度	作業 / 測驗	教學要求
1	工場安全衛生		1. 上課帶課本及實習紀錄本、工具包 2. 課前預習 3. 上課不睡覺、聊天 4. 上課不看小說漫畫、玩手機
2	C 語言架構		
3	變數型態介紹		
4	運算子與運算式介紹		
5	條件判斷控制		評量方法
6	迴圈應用	實作一	1. 實作成果 2. 期中、期末術科測驗 3. 上課表現
7	期中考		
8	期中術科測驗	期中術科測驗	
9	陣列介紹		
10	陣列練習	實作二	成績計算
11	指標介紹		1. 實作成績 2. 期中、期末術科測驗成績 3. 職業道德
12	指標練習	實作三	
13	期中考		
14	Arduino 數位輸入控制 (開關)		
15	Arduino 數位輸出控制 (LED)		親師配合
16	Arduino 類比輸入控制 (光敏電阻)		1. 協助督促作業進度 2. 協助瞭解學習成效
17	Arduino 類比輸出控制 (電壓)		
18	Arduino 綜合練習		
19	Arduino 綜合練習	實作四	查 核
20	期末術科測驗	期末術科測驗	
21	休業式		

*本表每班每組填寫 1 份，上網登錄。