

新北市立蘆洲國民中學 112 學年度聯課課程進度表

社團名稱		玩轉新科技		上課時間	雙數週週五 14:05~15:50
授課教師		陳思翰			
上課次數	日期(週次)	單元名稱	課程內容		備註
1	9/22 第 2 週	初出茅廬— 認識物聯網& Webduino 平台	課程介紹說明		8/22~9/1 線上選社 9/25~9/27 轉社申請 10/7 確定社員名單
2	10/06 第 4 週		Webduino 模擬器介紹		
3	10/13 第 7 週		認識基本元件、建立新專案		
4	10/20 第 8 週	初學乍練— 《光感器實作》 燈光控制&變化、 光度感測、邏輯判 斷。	點亮第一盞燈(三色 LED) 網頁互動按鈕程式設定		
5	11/03 第 10 週		1. 介紹光敏電阻 2. 判斷式 - 自動偵測白天關燈、夜晚開燈		
6	11/17 第 12 週		上拉按鈕開關設定		
7	12/01 第 14 週	略知一二— 《GoGoMusic》 創作一首自己的 歌	1. 介紹各種蜂鳴器 2. 利用程式創作音樂		
8	12/22 第 16 週	略有所成— 《Let's dance~》 動靜之間，讓顯示 器以不同方式傳 達訊息。	介紹 LED 點矩陣		
9	12/29 第 18 週		顯示點矩陣圖形		
10	1/12 第 20 週		製作跑馬燈與設定按鈕控制		
11	2/23 第 2 週	江湖俠少— 《超音波實作》 偵測距離、撰寫程 式結合不同元件， 於不同情境作出 反應。	1. 介紹超音波傳感器 2. 利用超音波傳感器測量距離		
12	3/08 第 4 週		倒車安全警示燈		
13	3/22 第 6 週		撰寫程式判斷物體安全距離		動/靜態成果展調查
14	4/05 第 8 週	家喻戶曉— 《It's sizzling!》 好熱~ 好冷~ 現在溫度是幾度?	介紹溫溼度感測器		清明連假
15	4/19 第 10 週		建立字串於網頁互動區顯示溫溼度		
16	5/03 第 12 週	威震天下— 伺服馬達介紹&應 用	介紹伺服馬達		
17	5/17 第 14 週	融會貫通— 第一次總複習， 成發準備。	期末總複習 1		動態成果展彩排
18	5/31 第 16 週	如火純青— 第二次總複習+小 測驗，成發準備。	期末總複習 2		動態成果展
19	6/07 第 17 週	青出於藍— 期末成果發表	期末成果發表		
20	6/28 第 20 週				結業式

