

【電機電子群—上午場】

活動名稱	使用 Webduino Smart 趣玩物聯網(雲端任我遊)			
職 群	工業類—電機與電子群			
活動地點	新北市立佳林國中職探中心—天羅地網教室			
活動特色	1. 透過控制物聯網體驗展示板，體驗運用載具透過網路控制感知器。 2. 實際連接線路，並學習了解，運用網路進行設定。 3. 完成做好的成品，透過網路取得即時的時間及溫溼度，進而透過雲端進行大數據的監控。			
活動內容	節次	時間	課程名稱	課程內容
	-	08:30	報到	
	1	09:10-10:00	電機與電子相關職業介紹及職業態度說明	1. 介紹電機與電子群相關職業。 2. 電機與電子群基礎概論 3. 電機與電子職業態度說明
			認識物聯網	1. 介紹物聯網現況 2. 介紹 Smart 開發板硬體與軟體環境 3. 實際體驗六大物聯網展示板
	2	10:10-10:50	LED 控制	1. 單顆 LED 控制 2. 多顆 LED 同時控制
	3	11:00-11:50	智慧夜燈	1. 讀取周圍光線的變化 2. 根據不同亮度，決定點亮 LED 的數量。 3. 活動反思及回饋(學習單)
	-	11:50-12:00	頒發體驗證書 合拍團體照	全程參加者頒發體驗證書

【電機電子群—下午場】

活動名稱	使用 Webduino Smart 趣玩物聯網(我的自走車)			
職 群	工業類—電機與電子群			
活動地點	新北市立佳林國中職探中心—天羅地網教室			
活動特色	1. 能認識科技公司工作場域中一個職業內涵及其精神。 2. 能使用平板電腦掃描 QR Code，利用簡易軟體運用網路遙控自走車。 3. 能將遙控自走車之經驗延伸至未來職業。			
活動內容	節次	時間	課程名稱	課程內容
	-	12:30	報到	—
	1	13:20-13:40	電機與電子相關職業介紹及職業態度說明	1. 介紹電機與電子群相關職業 2. 電機與電子群基礎概論 3. 電機與電子職業態度說明
		13:40-14:00	學習車輛程式碼編寫	1. 學習以平板電腦與晶片連結 2. 學習如何撰寫車輛控制程式
	2	14:10-14:50	我的自走車	1. 組裝積木車輛 2. 以程式用平板操控自走車
	3	15:00-15:30	自走車踢球大賽	將學生分成兩組，進行自走車踢球大賽，請學生使用平板遙控自走車進行比賽，將球踢入對方球門可得一分，5 分鐘內得分最多的小組獲勝!
		15:30-15:40	討論未來職業	與學生討論遙控自走車之經驗延伸至未來職業。
	-	15:40-15:50	頒發體驗證書 合拍團體照	全程參加者頒發體驗證書