

附件 1-1

新北市 109 學年度技術型高級中等學校未來新興產業職業試探課程活動申請表

申辦學校	新北高級工業職業學校						
申辦類別	工業類						
報名期限	109 年 11 月 5 日至 109 年 11 月 18 日止	學生人數	30 人				
活動日期	109 年 11 月 21 日 與 109 年 11 月 28 日 共 2 日(連續兩個週六)						
單元名稱	智慧汽車新興電子科技						
課程設計者	楊國榮		節數	14 節			
核心素養 內涵	自主行動	溝通互動	社會參與				
	■身心素質與自我精進	■符號運用與溝通表達	■道德實踐與公民意識				
	■系統思考與解決問題	■科技資訊與媒體素養	■人際關係與團隊合作				
	■規劃執行與創新應變	■藝術涵養與美感素養	■多元文化與國際理解				
學習目標							
課程表	節次 日期		時間	課程名稱	課程內容	教師	
	11 月 21 日	1	09:20-10:10	台灣綠能政策與汽車新興產業趨勢暨職業未來走向	透過相關影片，講述當台灣綠色能源新政策與車輛產業未來的發展趨勢。	楊國榮	
		2-3	10:30-12:00	車輛未來通訊實驗	利用教具讓學生瞭解車輛如何透過電子科技彼此傳遞訊息(車聯網)。	吳彥興 楊國榮	
			12:00-13:00	午休			
			13:00-13:30	新北高工→ 智慧載具研發中心(台塑企業&台灣大哥大)			

			4	13:30-14:20	職場簡報說明	未來智慧電動車的生活新型態	黃道易			
			5-6	14:30-16:00	參訪台塑企業&台灣大哥大_智慧載具研發中心	體驗 5G 自動駕駛智能車	黃道易 楊國榮			
				16:00~16:30	智慧載具研發中心(台塑企業&台灣大哥大) →新北高工					
		11 月 28 日		1-2	08:50-10:20	車輛傳動機構設計	機構有連桿、有滑塊、有齒輪、有做功、有速度、有速比、有路徑.....，透過本課程讓學生自行規劃傳動機構設計板材尺寸大小。	汪師弘 林聰明		
				3-4	10:30-12:00	車輛傳動機構製作	讓學生自己動手將製作出來的板材予以組裝，自己製作屬於自己的綠能車輛基礎結構。	汪師弘 林聰明		
					12:00-13:10	午休				
				5-6	13:10-14:40	物聯網→智慧車聯網	透過電腦控制車輛的通訊訊號，讓學生了解，以後未來車輛的運作模式。	吳彥興 楊國榮		

			7-8	15:00-16:30	太陽能車 GO!GO!GO!	談未來車輛的綠能型態，結合昨天製作的車輛並加上馬達與動力源，做出一台屬於自己的太陽能車輛	吳彥興 楊國榮
學習資源							
備註	上課地點: 汽車科 3 樓 302 教室。						