

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	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">日期</td> <td>節次</td> <td rowspan="2">時間</td> <td rowspan="2">課程名稱</td> <td rowspan="2">課程內容</td> <td rowspan="2">教師</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>		日期	節次	時間	課程名稱	課程內容	教師	1	11 月 21 日	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
	日期	節次		時間					課程名稱					
		1												
	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。						

附件 1-2

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學習教材

<p>單元名稱</p>	<p>智慧汽車新興電子科技</p>	
<p>設計構想</p>	<p>須知電動車和自動駕駛正在改變傳統汽車和汽車產業。 隨著電動車的興起，再加上 5G 網路與電子新科技的應用，就讓我們一起探究未來的移動服務新型態</p>	
<p>教學目標</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識台灣綠色能源政策與汽車產業未來職業走向 2. 認識智慧車輛產業新趨勢 3. 透過動手做的實驗探究課程，強化學習效益 	
<p>學習內容</p>	<p>項目</p>	<p>內容</p>
	<p>台灣綠能政策與汽車新興產業趨勢暨職業走向</p>	<p>透過能源資源中心影片，講述當台灣綠色能源新政策與車輛產業未來的發展趨勢。</p>
	<p>車輛未來通訊實驗</p>	<p>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)。</p>
	<p>車輛傳動機構設計與製作</p>	<p>傳動機構有連桿、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。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。</p>
	<p>體驗 5G 自動駕駛智能車</p>	<p>參訪台塑企業&台灣大哥大合作設立的智慧載具研發中心，親身體驗 5G 自動駕駛智能車</p>
	<p>物聯網→智慧車聯網</p>	<p>運用教具實驗透過電腦來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。</p>
	<p>認識太陽能與太陽能車 DIY</p>	<p>談未來車輛的綠能型態，以自己製作的車輛傳動機構再加上馬達與動力源，做出一台屬於自己的太陽能車輛</p>
	<p>學習心得省思與回饋</p>	<p>了解此次活動學習效益，作為下次改進參考</p>

表現標準					
教學設備	編號	品項	規格	數量	備註
	1	智慧車聯網實驗平台		10 套	
	2	5G 自動駕駛智能車		1 台	
	3				
活動材料	編號	品項	規格	數量	備註
	1	智慧車聯網套件組		10 組	
	2	傳動機構_木製材料組		35 組	
	3	太能板與馬達組合包		35 包	
參考來源					

附件 2

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
相關費用使用標準

序編	項目	支用說明
1	材料費	比照新北市高中高職旗艦計畫各項經費編列原則，每人每次材料費不可高於 700 元整，核實支付。
2	鐘點費	比照新北市政府教育局各項經費編列基準參考表鐘點費，核實支付。
3	誤餐費	相關工作人員（整天課程）需逾用餐時間方可動支，核實支付。（每人每餐上限 80 元）
4	教材編印費	用於印製活動手冊或教材所需費用，核實支付。
5	場地佈置費	實報實銷但不宜高於 3,000 元。
6	交通費	參訪企業、大專院校時編列。
7	加班費	依標準編列。

序編	項目	支用說明
8	工讀費	依時薪標準編列（109年基本時薪為158元，110年基本時薪為160元）。
9	雜支	凡辦理計畫所需前項費用未列之辦公事務費用屬之。如文具用品、紙張、資訊耗材等屬之，不逾總經費5%。

附件 3

<p>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 成果報告表</p>	
申辦學校	
活動名稱	
類 群	
學生人數	人
活動日期	年 月 日至 年 月 日 共 日
活動地點	
活動內容 (附課表)	
活動照片 (6 張)	
備 註	電子檔(含照片原始檔)請寄承辦人電子信箱

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
學生名單

承辦學校：

活動名稱：

序號	國中校名	學生姓名	備註
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

承辦人：

單位主管：

校長：

※表格不足可自行延伸

附件 4

計畫上傳步驟說明

step1. 進入計畫上傳網站：<https://reurl.cc/e8vy6M>，即看到說明畫面。

step2. 點選「繼續」按鈕，進入第 2 頁。

新北市109學年未來新興產業職業試探課程實施計畫繳件

一、送件期限：
108年9月3日（星期四）起至108年9月18日（星期五）截止。

二、開課時間：
(1)第一學期：109年10月5日（星期一）起至109年12月31日（星期四）。
(2)第二學期：110年2月22日（星期一）起至110年6月30日（星期三）止

三、繳交流程：
(1)期限內填寫線上繳件基本資料，以及上傳附件1-1、1-2、附件2等三份資料。
(2)於期限內免備文寄送承辦學校（樟樹國際實中）彙整，以郵戳為憑，逾期不予受理。
※樟樹國際實中地址：新北市汐止區樟樹二路135號。
※收件人：樟樹國際實中資訊中心高曼婷老師收。

四、聯絡方式：
有上傳文件問題，或確認資料電子檔與紙本繳交是否成功，可來電或來信詢問。
樟樹國際實中 資訊科 高曼婷老師
(02)26430686#109
amykac49@gmail.com

系統會在你上傳檔案和提交這份表單時，記錄和你 Google 帳戶相關聯的名稱和相片。
manting@apps.ntpc.edu.tw 不是你本人嗎？[切換帳戶](#)

第 1 頁，共 3 頁

step3. 填寫學校基本資料

學校基本資料

申辦學校名稱 *

選擇

科別 *

您的回答

承辦人 *

您的回答

承辦人連絡電話 *

您的回答

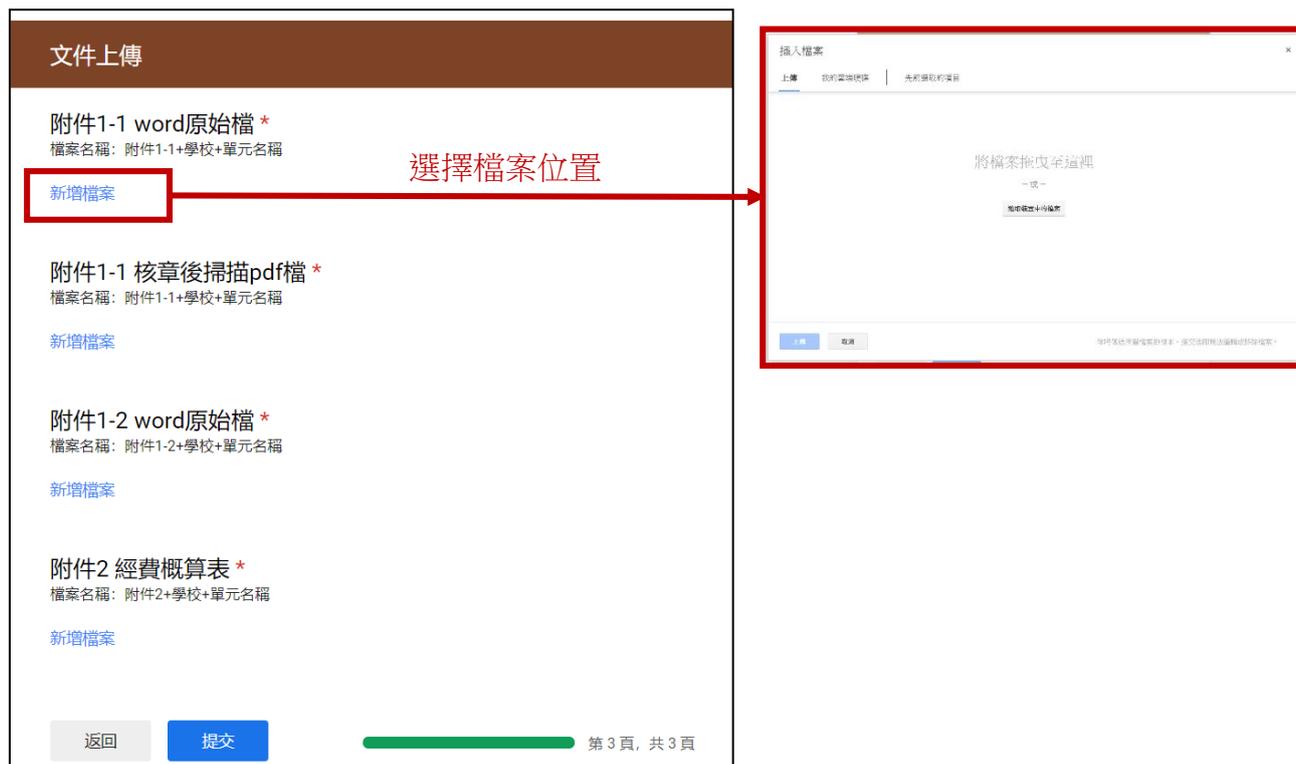
填寫欄位

欄位	填寫說明	欄位型態	備註
申辦學校名稱	選填學校名稱	選單	必填
科別	填入申請單位或科別	簡答	
承辦人	學校聯絡窗口	簡答	
承辦人連絡電話	學校聯絡窗口連絡電話，可填寫辦公室電話或手機，若兩者均填，請以「/」隔開，例如：20430686/0912345678。	簡答	
承辦人電子郵件	承辦人聯絡信箱	簡答	
申辦類別	選填申辦類別，包含：工業類、商業類、農業類、家事類、海事水產類、藝術類或其他。	單選	
單元名稱	申請計畫課程的單元名稱	簡答	
第一學期欲辦理場次數	該單元課程於第一學期(109年10月5日至109年12月31日)預計辦理次數	簡答	
第二學期欲辦理場次數	該單元課程於第二學期(110年2月22日起至110年6月30日)預計辦理次數	簡答	
上課地點	選填本課程上課地點是在學校，或者增加產業、科技大學參訪行程。	單選	必填

step4. 填寫完畢，按下「繼續」，跳至第3頁。

step5. 上傳申辦計畫表（附件 1-1、附件 1-2）及經費概算表（附件 2）。

- (1) 檔案名稱命名方式，請依據各欄位說明。
- (2) 附件 1-1 請上傳 word 檔與核章後 pdf 檔。務必上傳 pdf 檔，才不會被擋。
- (3) 附件 1-2 請上傳 word 檔。
- (4) 附件 3 請上傳核章後 pdf 檔。務必上傳 pdf 檔，才不會被擋。



step6. 若上傳檔案有誤，請於繳交期限內，重填這份表單，承辦單位會挑選「最近時間」所上傳檔案為主。