110 學年度桃園市國中科技領域非專長授課教師增能研習場次表 (生科非專)

研習主題	時數	研習日期	研習地點	承辦人	備註
[生科非專] 0_科技領域課程綱要	1	2021.11.19 (五) 13:30-16:30	大成國中科技中心	黃永定老師 0928869191	於研習系統報名時， 需同時報名兩個研習主題，合計 3 小時
[生科非專] 4_教室安全管理與機具操作	2				
[生科非專] 1_設計圖繪製、手工具的操作與使用-以魯班鎖為例	3	2022.01.14 (五) 13:30-16:30	大成國中科技中心	黃永定老師 0928869191	
[生科非專] 3_日常科技產品的電與控制應用-以電流急急棒為例	6	2021.10.15 (五) 09:00-16:00	平鎮國中科技中心	朱灝蓉老師 4572150#221	
[生科非專] 2-1_日常科技產品的能源與動力應用、材料選用與加工處理-以風力起重機、風力仿生獸為例	6	2022.04.29 (五) 09:00-16:00	大園國中科技中心	劉恭言老師 3862029#260	
[生科非專] 2-2_日常科技產品的能源與動力應用-以太陽能模型車為例	6	2021.11.19 (五) 13:30-16:30	龍潭國中科技中心	劉勝民老師 4792075#230	11.19 和 12.10 兩場 研習皆須參加，才能 獲得 6 小時認證
		2021.12.10 (五) 13:30-16:30			
[生科非專] 3-1_日常科技產品的電與控制應用、產品的設計與發展-以調光氣氛燈為例	6	2021.12.10 (五) 09:00-16:00	大溪國中科技中心	甯怡翔老師 3882024#226	此二場研習主題相同，請擇一參加。重複參加亦只能認證 6 小時
[生科非專] 3-1_日常科技產品的電與控制應用、產品的設計與發展-以調光氣氛燈為例	6	2022.01.07 (五) 09:00-16:00	南崁國中科技中心	王萬意老師 3525590#258	
[生科非專] 3-2_日常科技產品的電與控制應用-以速差線控車為例	6	2021.11.05 (五) 09:00-16:00	建國國中科技中心	黃啟彥老師 3630081#251	

註：請非專授課教師於研習前一至二周至桃園市教育發展資源入口網報名 (<https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx>)，請以「活動標題」進行研習搜尋，詳細課程內容請見研習系統資訊或各科技中心發布之訊息。

110 學年度桃園市國中科技領域非專長授課教師增能研習場次表 (資科非專)

研習主題	時數	研習日期	研習地點	承辦人	備註
[資科非專] 0_科技領域課程綱要	1	2022.01.08 (六) 09:00-16:00	大成國中科技中心	黃永定老師 0928869191	於研習系統報名時， 需同時報名兩個研 習主題，合計 6 小時
[資科非專] 1_多元資訊科技授課	5				
[資科非專] 3_資訊科技應用-資料處理應用專題	6	2021.12.03 (五) 09:00-16:00	龍潭國中科技中心	劉勝民老師 4792075#230	
[資科非專] 1-3_演算法、程式設計	6	2021.11.05 (五) 09:00-16:00	大園國中科技中心	劉恭言老師 3862029#260	
[資科非專] 2-1_演算法、程式設計-陣列程式設計實作	6	2021.12.04 (六) 09:00-16:00	南崁國中科技中心	王萬意老師 3525590-258	
[資科非專] 2-2_程式設計-模組化程式設計： App Inventor 程式設計	6	2022.01.07 (五) 09:00-16:00	大溪國中科技中心	甯怡翔老師 3882024#226	
[資科非專] 3-1_資料數位化原理與方法、資訊科技應 用專題	6	2021.10.15 (五) 09:00-16:00	平鎮國中科技中心	朱灝蓉老師 4572150#221	
[資科非專] 3-2_系統平台、資料表示、處理及分析	6	2021.10.22 (五) 09:00-16:00	建國國中科技中心	黃啟彥老師 3630081#251	

註：請非專授課教師於研習前一至二周至桃園市教育發展資源入口網報名 (<https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx>)，請以「活動標題」進行搜尋，
詳細課程內容請見研習系統資訊或各科技中心發布訊息。