

高雄市 111 學年第一學期科技領域「非專長授課」教師研習 實施計畫

一、依據：教育部國民及學前教育署「補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點」辦理。

二、目的：

- (一)協助各校科技領域非專長教師備課。
- (二)提高科技領域專業知能，促進學校科技課程落實。
- (三)有效運用科技教室設備，協助教師落實教學正常化。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

四、主辦單位：高雄市九所科技中心。

五、協辦單位：高雄市九所科技中心。

六、參加對象：每場次 12 至 20 名，本市配有生活科技或資訊科技課程之非專長教師優先，專長教師次之，配合防疫措施，機動性調整參與人數。

七、研習地點：詳見附件課程表。

八、研習日期：詳見附件課程表。

(一)生活科技：

1. 第 1 場(6 小時)：設計圖繪製、手工具操作與使用-以魯斑鎖為例及科技領綱與安全管理(七年級)，111 年 10 月 1 日(星期六) 9：00～16：00，地點：路竹高中，課程代碼：3506718。
2. 第 2 場(6 小時)：設計圖繪製、手工具操作與使用-以魯斑鎖為例及科技領綱與安全管理(七年級)，111 年 9 月 24 日(星期六) 9：00～16：00，地點：中正高中，課程代碼：3506252。
3. 第 3 場(6 小時)：設計的流程、常用的機具操作與使用-以小馬達動力車為例(八年級)，111 年 9 月 17 日(星期六) 9：00～16：00，地點：阿蓮國中，課程代碼：3506482。
4. 第 4 場(6 小時)：設計的流程、常用的機具操作與使用-以小馬達動力車為例(八年級)，111 年 9 月 24 日(星期六) 9：00～16：00，地點：陽明國

中，課程代碼：3506766。

5. 第 5 場(6 小時)：日常科技產品的電與控制應用-以電流急急棒為例(九年級)，111 年 9 月 24 日(星期六) 9：00～16：00，地點：楠梓國中，課程代碼：3506806。
6. 第 6 場(6 小時)：日常科技產品的電與控制應用-以電流急急棒為例(九年級)，111 年 9 月 17 日(星期六) 9：00～16：00，地點：大樹國中，課程代碼：3506955。

(二)資訊科技：

1. 第 1 場(6 小時)：多元資訊科技(七年級)，111 年 10 月 15 日(星期六) 9：00～16：00，地點：路竹高中，課程代碼：3506761。
2. 第 2 場(6 小時)：多元資訊科技(七年級)，111 年 10 月 22 日(星期六) 9：00～16：00，地點：鳳山國中，課程代碼：3507171。
3. 第 3 場(6 小時)：資訊倫理及法律、陣列程式設計(八年級)，111 年 9 月 24 日(星期六) 9：00～16：00，地點：前峰國中，課程代碼：3506709。
4. 第 4 場(6 小時)：資訊倫理及法律、陣列程式設計(八年級)，111 年 9 月 17 日(星期六) 9：00～16：00，地點：陽明國中，課程代碼：3506794。
5. 第 5 場(6 小時)：系統平台、資料表示、處理及分析(九年級)，111 年 10 月 15 日(星期六) 9：00～16：00，地點：楠梓國中，課程代碼：3506630。
6. 第 6 場(6 小時)：系統平台、資訊科技應用專題(九年級)，111 年 9 月 24 日(星期六) 9：00～16：00，地點：中山國中，課程代碼：3506788。

九、報名方式：請於研習開始前 7 日至全國教師在職進修資訊網完成報名。

十、注意事項：

- (一) 依國教署非專研習標準，非專教師每學年需達18小時非專研習時數。
- (二) 完成報名程序之研習人員，倘未能出席者需於開課前3天事先告知，以利備取名額遞補。
- (三) 配合防疫，請遵守各項防疫準則，全程戴口罩上課，如遇身體不適請勿勉強前往參加。本學年各場次人數將配合疫情機動調整，以利教師進修參與。

- 十一、 請各校准予參加研習教師公(差)假前往，並依實際上課時數核予研習時數。研習如遇假日，得依實際上課時數於一年內補休，惟課務自理。
- 十二、 校園停車空間有限，如自行開車遇停車位已滿之狀況，請依循學校人員指揮停放於周邊道路，詢問事項請聯絡各場次科技中心主任或助理。
- 十三、 經費來源：由本市各自造教育及科技中心計畫經費支應。
- 十四、 本計畫經本市教育局核可後實施，修正時亦同。

附件

高雄市 111 學年第一學期

【科技領域非專長授課教師】研習課程表-生活科技第 1、2 場

課程主題：設計圖繪製、手工具操作與使用-以魯班鎖為例及科技領綱與安全管理（七年級）

承辦學校：路竹高中、中正高中

協辦單位：各科技中心

研習日期：第1場111年10月1日（星期六），地點：路竹高中科技中心

第2場111年9月24日（星期六），地點：中正高中科技中心

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
8:40~9:00	報到	科技中心團隊
9:00~10:00	科技領域課綱及教室安全管理	講師：方冠中老師 助教：科技中心團隊
10:00~12:00	設計圖繪製、手工具操作與使用	講師：方冠中老師 助教：科技中心團隊
12:00~13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00~16:00	手工具操作 魯班鎖實作	講師：方冠中老師 助教：科技中心團隊
16:00~	賦歸	

※中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯

高雄市 111 學年第一學期

【科技領域非專長授課教師】研習課程表-生活科技第 3、4 場

課程主題：設計的流程、常用的機具操作與使用-以小馬達動力車為例(八年級)

承辦學校：阿蓮國中、陽明國中

協辦單位：各科技中心

研習日期：第3場111年9月17日（星期六），地點：阿蓮國中科技中心

第4場111年9月24日（星期六），地點：陽明國中科技中心

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
8:40~9:00	報到	科技中心團隊
9:00~10:00	小馬達電動車設計	講師：薛鈺藏老師 助教：科技中心團隊
10:00~12:00	木料加工與車體製作	講師：薛鈺藏老師 助教：科技中心團隊
12:00~13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00~16:00	傳動製作、線控盤設計製作 實作與任務測試	講師：薛鈺藏老師 助教：科技中心團隊
16:00~	賦歸	

※中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯

高雄市 111 學年第一學期

【科技領域非專長授課教師】研習課程表-生活科技第 5、6 場

課程主題：日常科技產品的電與控制應用-以電流急急棒為例(九年級)

承辦學校：楠梓國中、大樹國中

協辦單位：各科技中心

研習日期：第5場111年9月24日（星期六），地點：楠梓國中科技中心

第6場111年9月17日（星期六），地點：大樹國中科技中心

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
8:40~9:00	報到	科技中心團隊
9:00~10:00	電與控制課綱介紹	講師：許義郎老師 助教：科技中心團隊
10:00~12:00	電子零件及電路介紹 認識繼電器	講師：許義郎老師 助教：科技中心團隊
12:00~13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00~16:00	電流急急棒實作與測試	講師：許義郎老師 助教：科技中心團隊
16:00~	賦歸	

※中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯

高雄市 111 學年第一學期

【科技領域非專長授課教師】研習課程表-資訊科技第 1、2 場

課程主題：基礎課程 1-多元資訊科技(七年級)

承辦學校：路竹高中、鳳山國中

協辦單位：各科技中心

研習日期：第1場111年10月15日（星期六），地點：路竹高中科技中心

第2場111年10月22日（星期六），地點：鳳山國中科技中心

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
8:40~9:00	報到	科技中心團隊
9:00~10:00	資訊科技概論	講師：王朝葦老師 助教：科技中心團隊
10:00~12:00	科技領域課程綱要	講師：王朝葦老師 助教：科技中心團隊
12:00~13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00~16:00	1.多元資訊科技授課模式介紹 2.無法使用資訊教室如何實施資訊科技教學	講師：王朝葦老師 助教：科技中心團隊
16:00~	賦歸	

※中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯

高雄市 111 學年第一學期

【科技領域非專長授課教師】研習課程表-資訊科技第 3、4 場

課程主題：資訊倫理及法律、陣列程式設計（八年級）

承辦學校：前峰國中、陽明國中

協辦單位：各科技中心

研習日期：第3場111年9月24日（星期六），地點：前峰國中科技中心

第4場110年9月17日（星期六），地點：陽明國中科技中心

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
8:40~9:00	報到	科技中心團隊
9:00~10:00	資訊倫理	講師：王朝葦老師 助教：科技中心團隊
10:00~12:00	資訊科技與相關法律	講師：王朝葦老師 助教：科技中心團隊
12:00~13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00~16:00	陣列概念與程式設計實作	講師：王朝葦老師 助教：科技中心團隊
16:00~	賦歸	

※中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯

高雄市 111 學年第一學期

【科技領域非專長授課教師】研習課程表-資訊科技第 5、6 場

課程主題：系統平台、資料表示處理及分析（九年級）

承辦學校：楠梓國中、中山國中

協辦單位：各科技中心

研習日期：第5場111年10月15日（星期六），地點：楠梓國中科技中心

第6場111年9月24日（星期六），地點：中山國中科技中心

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
8:40~9:00	報到	科技中心團隊
9:00~10:00	系統平台重要發展與演進	講師：呂國正老師 助教：科技中心團隊
10:00~12:00	系統平台之組成架構與基本運作 原理 網路技術與服務概念與介紹	講師：呂國正老師 助教：科技中心團隊
12:00~13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00~16:00	網路服務的概念與介紹。 資料處理概念與方法	講師：呂國正老師 助教：科技中心團隊
16:00~	賦歸	

※中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯