

# 113 學年度高雄市國民中小學科技教育競賽領隊說明會暨 教師研習實施計畫

一、依據：依據 113 學年度高雄市科技教育推動總體計畫辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技領域課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解自造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

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：阿蓮、鳳山、陽明、楠梓自造教育及科技中心。

五、協辦單位：路竹、前峰、中正、中山、大樹自造教育及科技中心、  
大榮中學。

六、參加對象：

- (一) 生科組各場次約 22 名，依各教室容納人數機動調整，本次限競賽  
指導教師參加，每校一人為限，若有餘額再開放一名。
- (二) 資料組請參閱全國教師進修網人數限制。

七、研習地點：阿蓮國中、陽明國中、楠梓國中、鳳山國中。

八、研習日期：

- (一) 領隊說明會議：113 年 11 月 21 日(星期四)09:30~11:30，本次採線上  
模式進行，請自備相關設備連線參與。會議室連結網址為  
<https://meet.google.com/grd-czzw-bgc>。

(二) 生活科技組教師研習：(擇一參加即可)

- 1、第一場次：113年11月2日(星期六) 09：00～16：00 (地點：阿蓮  
國中科技中心)
- 2、第二場次：113年11月9日(星期六) 09：00～16：00 (地點：楠梓  
國中科技中心)

3、第三場次：113年11月16日(星期六)09：00～16：00（地點：陽明國中科技中心）

(三)資訊科技國小組師訓：113年9月25日(星期三)14：00～16：00  
（地點：楠梓國中科技中心線上研習）

(四)資訊科技國中組師訓：113年10月17日(星期四)08：30～11：30  
（地點：鳳山國中科技中心線上研習）

九、報名方式：自即日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網(<http://www.inservice.edu.tw/>)報名。

十、差假：請各校准予參加研習學員及相關工作人員公(差)假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師相對研習時數，依實際參與時數於法定期限內覈實補休，惟課務自理。

十一、注意事項：

(一)生活科技組教師研習材料於研習日現場發放，一校一套。

(二)本次研習提供午餐，為響應環保及摺節費用，煩請自備「杯具」。

(三)各場次請依校園警衛引導進行停放。

(四)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一週辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

(五)請參加生科組研習教師，請務必攜帶「個人筆電」。另工具箱可選擇性攜帶，以加速加工流程

十二、辦理活動人員依「高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎懲案件處理要點規定」敘獎。

十三、各校停車空間有限，如自行開車至活動現場遇停車位已滿之狀況請依循警衛指揮停放於周邊道路。

十四、經費來源：由高雄市九所科技中心計畫經費共同支應。

## 113 學年度高雄市國民中小學科技教育競賽領隊說明會

承辦學校：高雄市阿蓮國中

協辦學校：高雄市各科技中心、大榮中學

研習地點：本次採線上模式辦理

網址：<https://meet.google.com/grd-czzw-bgc>

研習日期：113年11月21日(星期四) 09:30~11:30

研習代碼：4732748

113 年 11 月 21 日 (星期四)		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
09:10~09:30	線上報到	阿蓮國中團隊
09:30~11:00	113 學年高雄市科技教育競賽說明 生活科技國中組主題任務說明(市賽) 資訊科技國中小組主題任務說明(市賽) 科技任務國中小組說明(科工館全國初賽)	講師：王仁俊教授 鄭國明教授 助教：阿蓮國中團隊
11:00~11:30	Q&A 綜合討論	

※請自行準備線上會議設備

## 高雄市國中小科技教育競賽-生活科技組師訓共備研習

### 【運輸總動員-運送裝置】課程表

承辦學校：高雄市阿蓮、楠梓、陽明科技中心

協辦學校：高雄市路竹、前峰、鳳山、中正、中山、大樹科技中心

第一場次研習地點：高雄市阿蓮國中科技中心教室

研習日期：113年11月2日（星期六）09:00~16:00

113年11月2日（星期六）09:00~16:00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08:40~09:00	報到	阿蓮國中團隊
09:00~10:30	材料發放與介紹、競賽活動需知 程控車與橋梁展示說明	講師：謝曜隆老師 助教：阿蓮國中團隊
10:30~12:00	PS2 搖桿與電控板教學 程控運送裝置設計製作	講師：謝曜隆老師 助教：阿蓮國中團隊
12:00~13:00	午餐時間(提供午餐)	
13:00~16:00	運送裝置設計製作 運送裝置實作與調整 測試修正與討論	講師：謝曜隆老師 助教：阿蓮國中團隊
16:00	綜合討論/賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本次研習活動中午備有餐盒。

※請務必自備筆電

## 高雄市國中小科技教育競賽-生活科技組師訓共備研習

### 【運輸總動員-運送裝置】課程表

承辦學校：高雄市阿蓮、楠梓、陽明科技中心

協辦學校：高雄市路竹、前峰、鳳山、中正、中山、大樹科技中心

第二場次研習地點：高雄市楠梓國中科技中心教室

研習日期：113年11月9日（星期六）09:00~16:00

113年11月9日（星期六）09:00~16:00		
時間	課程名稱	主講/助教
08:40~09:00	報到	楠梓國中團隊
09:00~10:30	材料發放與介紹、競賽活動需知 程控車與橋梁展示說明	講師：謝曜隆老師 助教：楠梓/阿蓮國中團隊
10:30~12:00	PS2 搖桿與電控板教學 程控運送裝置設計製作	講師：謝曜隆老師 助教：楠梓/阿蓮國中團隊
12:00~13:00	午餐時間(提供午餐)	
13:00~16:00	運送裝置設計製作 運送裝置實作與調整 測試修正與討論	講師：謝曜隆老師 助教：楠梓/阿蓮國中團隊
16:00	綜合討論/賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本次研習活動中午備有餐盒。

※請務必自備筆電

## 高雄市國中小科技教育競賽-生活科技組師訓共備研習

### 【運輸總動員-運送裝置】課程表

承辦學校：高雄市阿蓮、楠梓、陽明科技中心

協辦學校：高雄市路竹、前峰、鳳山、中正、中山、大樹科技中心

第三場次研習地點：高雄市陽明國中科技中心教室

研習日期：113年11月16日（星期六）09:00~16:00

113年11月16日（星期六）09:00~16:00		
時間	課程名稱	主講/助教
08:40~09:00	報到	陽明國中團隊
09:00~10:30	材料發放與介紹、競賽活動需知 程控車與橋梁展示說明	講師：謝曜隆老師 助教：陽明/阿蓮國中團隊
10:30~12:00	PS2 搖桿與電控板教學 程控運送裝置設計製作	講師：謝曜隆老師 助教：陽明/阿蓮國中團隊
12:00~13:00	午餐時間(提供午餐)	
13:00~16:00	運送裝置設計製作 運送裝置實作與調整 測試修正與討論	講師：謝曜隆老師 助教：陽明/阿蓮國中團隊
16:00	綜合討論/賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本次研習活動中午備有餐盒。

※請務必自備筆電

113 學年度高雄市國民中小學科技教育競賽  
資訊科技組(國小組)教師研習課程表

承辦學校：高雄市立楠梓國中

研習地點：高雄市立楠梓國中科技中心

研習日期：113年9月25日(星期三) 14：00～16：00

113 年 9 月 25 日(星期三)		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
13:40~14:00	報到	楠梓國中團隊
14:00~15:30	競賽主題方向分析 專題製作技巧與重點	講師：臺師大許庭嘉教授 助教：楠梓科技中心團隊
15:30~16:00	競賽經驗分享 Q&A	
16:00~	賦 歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

※國中小皆可參加

113 學年度高雄市國民中小學科技教育競賽  
資訊科技組(國中組)教師研習課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國科技中心

研習日期：113 年 10 月 17 日(星期四) 08：30～11：30

113 年 10 月 17 日(星期四)		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08:20~08:30	報 到	鳳山國中團隊
08:00~10:00	競賽主題方向分析 專題製作實例分享指導學生專題 製作技巧與重點 經驗分享 Q&A	講師:福山國中王朝葦老師 助教:鳳山科技中心團隊
10:00~11:30	競賽主題方向分析 專題製作實例分享指導學生專題 製作技巧與重點 經驗分享 Q&A	講師:江翠國中呂天齡老師 助教:鳳山科技中心團隊
11:30~	賦	歸

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

※國中小皆可參加