

## 111學年度花蓮縣科技教育創意實作競賽師訓研習實施計畫

一、依據：依據 111 學年度花蓮縣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) 瞭解製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、花蓮縣教育處、國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系。

四、主辦單位：花崗自造教育及科技中心。

五、參加對象：生科組 24 名、資科組 30 名(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)。

六、研習地點：花崗國中。

七、研習日期：

- (一) 資訊科技國中小組：111 年 11 月 30 日(三) 13：30～16：30 (地點：花崗國中資訊教室 2)
- (二) 生活科技組：111 年 11 月 27 日(日) 09：00～17：00 (地點：花崗國中生科教室 1)

八、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。

九、活動費用：此次研習免收費用。

十、注意事項：

- (一)材料於研習日現場發放。
- (二)本次研習中午備有餐盒，為響應環保及撙節費用，煩請自備環保杯及餐具。
- (三)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)活動日學員若有課務者，可由各校申請之科技教育計畫子一經費（壹萬元）課務派代參與研習，或依各校規定薦派參加。

十一、請各核准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師 7 或 3 小時研習時數，唯課務自理。

十二、若有任何問題請洽聯絡人：花崗國中科技組 楊境修老師，聯繫電話：03-8323924 轉 227，傳真：03-8323935，電子信箱：[someshow@hlc.edu.tw](mailto:someshow@hlc.edu.tw)。

十三、經費來源：由「花崗自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十四、獎勵：研習完成後，相關人員依花蓮縣各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

## 111 學年度花蓮縣國中小科技教育競賽-資訊科技組師訓共備研習課程表

承辦學校：花蓮縣花崗國中

研習地點：花崗國中資訊教室2

研習日期：111 年 11 月 30 日(星期三) 13:30~16:30

研習代碼：**3613739**

111 年 11 月 30 日 (星期三)		
13:00~13:30	報到	花崗國中團隊
13:30~14:30	競賽主題方向分析	講師：花崗國中 曾希哲老師
14:40~15:30	專題製作實例分享	
15:40~16:30	指導學生專題製作技巧與重點	
16:00~	賦 歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

## 111 學年度花蓮縣國中小科技教育競賽-生活科技組師訓共備研習課程表

承辦學校：花蓮縣花崗國中

研習地點：花崗國中生活科技教室一

研習日期：111 年 11 月 27 日(星期日) 09:00~17:00

研習代碼：**3613735**

110 年 11 月 27 日 (星期日)			
節次	時 間	課 程 內 容	講 師 / 助 教
	8:30~9:00	報 到	花崗國中團隊
1	9:00~9:30	111學年花蓮縣生科競賽說明	講師：板橋國中 詹銘偉老師  助教：板橋國中 團隊
2	9:30~10:30	線控車設計製作(一)	
3	10:30~11:30	線控車設計製作(二)	
4	11:30~12:30	線控車設計製作(三)	
	12:30~13:00	午餐休息	
5	13:00~14:00	教學方法探究	
6	14:00~15:00	發射器設計製作(一)	
7	15:00~16:00	發射器設計製作(二)	
8	16:00~17:00	教學課程設計與討論綜合座談	
	17:00~	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。