

南投縣延和自造教育及科技中心
【國中生科-生活科技競賽實作研習】
計畫

壹、依據：依據教育部國民及學前教育署 115 學年度「科技教育推動總體計畫」-子計畫一：科技中心及其設備與相關資源之設置」計畫辦理。

貳、目的：

- 一、配合十二年國民基本教育科技領域課程綱要，培訓相關師資，協助科技領域課程之推動，使學生具備科技素養，以及動手實作能力。
- 二、藉由理論與實務操作體驗，培養創造力、實作能力、問題解決能力。
- 三、提升教師教學專業與知能，以培育學生具備探索、創造性思考、邏輯與運算思維、批判性思考、問題解決等高層次思考的能力。
- 四、提供教師多元科技教學素材，藉此激發創意，深入探究及活化運用於教學。

參、指導單位：

- 一、教育部國民及學前教育署
- 二、國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學
- 三、國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學
- 四、南投縣政府教育處

肆、主辦單位：南投縣延和國中(南投縣延和自造教育及科技中心)

伍、協辦單位：南投縣科技領域國中輔導團

陸、研習時間：115 年 10 月 29 日（星期四）

柒、研習地點：南投縣延和國中(3F 生活科技教室)。

捌、研習對象：

竹山鎮、鹿谷鄉、信義鄉等國中優先

玖、研習內容：

時 程	活動內容	講師與單位	活動場地
8：50～9：00	報到	主辦團隊	各區域主辦學校生活科技教室
9：00～9：10	研習事務說明	主辦團隊	
9：10～12：00	實作設計與製作(一)	斗六國中 林平勾老師 內聘助教	
12:00-13:00	午 餐	主辦團隊	
13：00～15：00	實作設計與製作(二)	斗六國中 林平勾老師 內聘助教	
15:00-16:00	展示成品 競賽事務說明	斗六國中 林平勾老師 內聘助教	
16：00-	賦 歸	主辦團隊	

拾、報名及錄取方式：

一、報名請逕至全國教師在職進修網報名，請 10 月 15 日(星期四)前報名完畢，因場地之故，研習報名 5-6 所學校額滿(約 25-30 人 左右)，依序報名額滿為止，額滿需協調跨區研習，請各國中儘早報名。

拾壹、經費來源：

由教育部補助 115 學年度延和自造教育及科技中心計畫經費項下支應講師鐘點交通費及膳食、材料費。參加人員公差來往差旅費由各服務學校年度經費支應。

拾貳、注意事項

一、延和國中若大門有管制車輛進出，柵欄柱子處有門鈴按下後，當天輪值處室會開啟。

二、本縣各公立國中(含完全中學)六班(含)以上 需參賽學校應至少薦派一名指導教師（公差(假)排代）與參賽 2-3 名學生，同時參與競賽說明會議及師生實作研習活動；國中六班以下學校鼓勵報名全縣競賽。

三、研習會派發競賽材料，務必派教師參加研習與競賽說明，實作研習與

競賽當日，各校請自備以下工具：

1. 鑽尾 3、6、12 mm
2. 鐵鎚
3. 折鋸
4. 線鋸（細鋸條）
5. 十字起子
6. 鉗槍
7. 鉗錫
8. 電工膠帶
9. 筆+尺
10. 直角規（直尺）
11. 手持電鑽
12. 剝線鉗
13. 熱熔膠槍/熱熔膠
14. 4 號電池 2 顆
15. 120 號砂紙
16. 筆電
17. 18650 電池(18×65mm、1,200~3,300 mAh)*2 顆
18. 1：48 的 TT 馬達 2 個
19. 遙控器+電機板。（電動工具最好是充電式或電池類為宜）。

四、研習當天請帶隊老師帶筆電(編寫程式)或平板，方便學生實作時依各組製作進度觀看簡報。

五、因應環保餐具實施，競賽當天請師生自備環保餐具及杯具。

六、若有任何問題請洽

聯絡人：南投縣延和自造教育及科技中心莊嘉平召集人、葉伊芸助理

聯繫電話：049-2658641 轉 57

電子信箱：t09148@ehjhs.ntct.edu.tw

。