南投縣延和自造教育及科技中心
國小科議-水火箭
研習計畫

壹、依據：

依據教育部國民及學前教育署113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：113年10月2日（星期三）下午

柒、研習地點：南投縣延和國中(科技中心1F教室)。

捌、研習對象：

一、 中心服務區內之國中小(竹山鎮、鹿谷鄉、信義鄉)教師有授課科技領域相關課程優先錄取。

二、 南投縣中小教師有授課科技領域相關課程優先錄取。

三、 南投縣各國中小教師。

玖、研習內容：

研習時間	課程項目	講師
13:10~13:20	報到	延和科技中心團隊
13:20~13:50	水火箭-科技教育議題課綱與素養 水火箭設計及原理說明	張育豪老師 莊嘉平老師
13:50~14:50	水火箭實作與演示	
14:50~15:50	水火箭試飛與調整維修	
15:50~16:20	教學實施交流與討論	
16:20~	賦歸	

拾、報名及錄取方式：

一、即日起逕至全國教師在職進修網報名。

二、錄取名額 20 名額

拾壹、經費來源：

由教育部補助 113 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、 延和國中大門若有管制車輛進出，柵欄柱子處有門鈴按下後，當天輪值處室會開啟。

二、 本次研習，以竹山、鹿谷、信義地區合作學校為優先，**研習成品由各校帶回供備課及推廣課程之用**。

三、 為響應環保及撙節費用，*以不提供竹筷及杯水為原則，煩請自備環保筷及水杯*。

四、 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，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 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

五、 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 莊嘉平副召集人、葉伊芸助理
聯繫電話：049-2658641 轉 57　　電子信箱：t09148@ehjhs.ntct.edu.tw