

南投縣南崗自造教育及科技中心
【科技教育議題應用-水火箭】研習計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署 111 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、理解飛行載具的設計原理，認識能源轉換成動力的過程，達成機構與結構以及能源轉換的應用學習。
- 二、用科技知能設計製造的教學活動，培養創新教學之思維與技巧。
- 三、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。
- 四、主動關注人與科技、社會、環境的關係，培養創新教學之思維與技巧。

參、辦理單位：

一、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

二、主辦單位：南投縣政府教育處。

三、承辦單位：南投縣南崗自造教育及科技中心、南投縣科技領域國中輔導團。

肆、研習時間：111 年 12 月 20 日（星期二）下午

伍、研習地點：南投縣南崗國中(科技中心一樓機電整合教室)。

陸、研習對象：

- 一、南投縣中小教師有授課科技領域相關課程優先錄取。
- 二、中心服務區內之國中小(南投市、名間鄉、集集鎮、水里鄉)教師。
- 三、南投縣各國中小教師。

柒、研習內容：

研習時間	課程項目	講師
12:50~13:00	報到	南崗科技中心團隊
13:00~13:10	水火箭-科技教育議題課綱與素養	南投國小 張育豪老師
13:10~13:30	水火箭設計及原理說明	
13:30~15:40	水火箭實作與演示	
15:40~16:00	教學實施交流與討論	
16:10	賦歸	

捌、報名方式：

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。

玖、經費來源：由教育部補助 111 學年度南崗自造教育及科技中心計畫經費項下支應。

拾、聯絡人：南投縣南崗自造教育及科技中心主任林大鈞、助理張玲嘉。聯繫電話：049-2222460 轉 246 信箱：ngtc@ngjh.ntct.edu.tw

拾壹、本計畫陳南投縣政府教育處核定後實施，修正時亦同。

拾貳、注意事項：

一、請攜帶筆記型電腦。

二、依據教育部發布之校園防疫，進入校園請出示三劑施打證明，研習時請全程配戴口罩，並請配合學校各項防疫作業。

三、響應環保，煩請自備環保杯、環保餐具。

四、為珍惜教育資源，經報名錄取人員，如因故無法出席，請務必通知聯絡人，俾便遞補學員，以免浪費實作材料等資源。

五、校內提供停車，請從學校大門進入校園後依指示牌或警衛引導。