

南投縣南崗自造教育及科技中心

【Arduino 基礎應用-IO 控制】研習計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署 110 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、依據 12 年國教科技領域課綱精神，設計資訊程式教學活動，豐富教學內容，
訓練自主思考、解決問題。
- 二、推廣程式設計教學，增進邏輯思維與合作統整能力。
- 三、透過運算思維應用與降低解決問題策略，為科技領域中紮根程式教育。
- 四、發展適性、多元、創新之教學活動，增進教師專業素養的提升。

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 06 月 18 日（星期六）上午

伍、研習地點：南投縣南崗國中(科技中心一樓教室)。

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。
- 二、南投縣各國中小教師(疫情嚴峻暫不開放外縣市教師報名)。

柒、研習內容：

研習時間	課程項目	講師
08:50~09:00	報到	南崗科技中心團隊
09:00~09:30	科技教育議題課綱與素養	MELD 教育工作坊 黃健銘老師
09:30~10:30	Arduino C 語法簡介	
10:30~11:50	感測元件的數據提取與儲存	
11:50~12:00	學術交流與討論	
12:10~	午餐/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 110 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黃俊峯、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、請自行攜帶筆記型電腦。

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。