

南投縣旭光自造教育及科技中心

【教師增能研習-打造你的原力光劍 - ESP8266 互動光劍製作坊】研習計畫

壹、依據：

- 一、依據教育部國民及學前教育署 114 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。
- 二、旭光自造教育及科技中心計畫書。

貳、目的：

- 一、認識光劍的電子零件組裝與接線操作，以及理解 ESP8266 微控制器的基本運作。
- 二、培育教師自造設計及實體操作技藝，以及提升教師教案發想技能。

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
- (四)南投縣政府教育處

二、主辦單位：南投縣旭光自造教育及科技中心

三、協辦單位：南投縣科技領域國中輔導團

肆、實施方式：

- 一、研習對象：南投縣國中小教師。
- 二、研習時間：114 年 09 月 09 日(星期二)09:10~16:00
- 三、研習地點：南投縣立旭光高中科技中心。
- 四、研習內容：

時間	課程活動內容	講師
09:10~10:00	光劍硬體組裝/硬體初步測試	雲林縣斗六國中 王富昌老師
10:10~11:00	硬體初步測試	
11:10~12:00	開發環境準備與第一支程式/ 光劍核心功能：按鈕控制燈放	
12:00~13:10	中餐	
13:10~14:00	光劍的呼嘯：加入聲音效果 光劍的碰撞：MPU-6050 震動感應	
14:10~15:00	整合測試、除錯與優化	
15:10~16:10	光劍外觀整理與美化	
16:00-	賦歸	

伍、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、錄取順序：(1)旭光科技中心服務區國中小教師 (2)任職於本縣國中小教師。
- 三、錄取名額 20 位教師。
- 四、研習材料數量準備，以事先報名成功者為主，現場報名者恕不提供材料。

陸、注意事項

- 一、請攜帶筆記型電腦。
- 二、為響應環保，請自備杯具。
- 三、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。
- 四、若有任何問題請洽聯絡人：南投縣旭光自造教育及科技中心黃聰銘主任、洪郁淳助理。

聯繫電話：市話:049-2563472 轉 621 電子信箱：t109103@sk.jhs.ntct.edu.tw

柒、經費來源：由旭光自造教育及科技中心計畫經費項下支應，詳如附件。

捌、預期成效：

- 一、參與研習人數達 20 人次。
- 二、精進跨領域教師之專業知能。

玖、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。

拾、交通資訊：本校因車位有限，請將愛車停放於本校對面警察局後方的公共停車場，再步行進入校園。

停車場 指示牌

