

**南投縣南崗自造教育及科技中心**  
**【認識現代科技應用的大腦—半導體】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、建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- 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、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：112 年 04 月 25 日（星期二）

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               |
|-------------|------------------|------------------|
| 08:50~09:00 | 報到               | 南崗科技中心團隊         |
| 09:00~10:00 | 科技課綱與素養          | 彰化師範大學<br>陳偉立 教授 |
| 10:00~11:00 | 半導體簡介：材料、元件、積體電路 |                  |
| 11:00~12:00 |                  |                  |
| 12:00~13:00 | 用餐&午休            | 南崗科技中心團隊         |
| 13:00~14:00 | 半導體產業與應用         | 彰化師範大學<br>陳偉立 教授 |
| 14:00~15:00 |                  |                  |
| 15:00~16:00 | 課程交流探討           |                  |
| 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。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，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。