

# 彰安自造教育及科技中心107學年度第一學期 「國中種子教師培訓課程」實施計畫

## 一、依據：

107學年度「科技教育推動總體計畫-自造教育及科技中心」計畫辦理。

## 二、目的：

- (一) 強化教師對運輸科技的知識，並增進動手實作技能，加強思維訓練、概念發展及問題解決能力的培養。
- (二) 藉由理論與實務操作課程，協助教師了解微縮模型材料及其發展技術與應用，並學習如何運用相關工具達到有效率與安全的加工法。
- (三) 藉由主題性課程與實作，促使教師認識微縮模型製作在 STEM(科學 Science、技術 Technology、工程 Engineering 及數學 Mathematics) 課程上的應用。
- (四) 配合12年國教新課綱之科技領域課程，培訓相關師資，提升其科技素養與教學知能。

## 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學工業教育學系  
國民中小學自造教育輔導中心、國立彰化師範大學工學院、彰化縣政府教育處
- (二) 主辦單位：彰安自造教育及科技中心

## 四、研習時間：

107年11月3日(六)、11月10日(六)，授課時間自上午9點至下午4點。

## 五、研習地點：

彰化縣立彰安國民中學自強樓1樓第一會議室。

## 六、課程講師：

竹塘國中 黃仲平校長

## 七、研習對象：

- (一) 錄取優先順序：
  1. 彰安國中教師
  2. 全縣教師(不分國中小與教授科目)
- (二) 歡迎老師帶孩子一同參與，至多錄取教師20人(家屬不計)。

## 八、報名方式：

- (一) 一律以 google 電子表單報名，報名網址為：<https://goo.gl/tXcV4G>
- (二) 報名截止日為107年10月24日(三)下午5點。
- (三) 錄取名單將於107年10月26日(五)下午5點前公告於彰安國中首頁。

## 九、課程內容：

編號	日期	課程名稱	授課教師	課程內容	備註
1	11/3 (六) 9:00-16:00	鐵道微縮模型製作 I	竹塘國中 黃仲平校長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 鐵道運輸科技的演進介紹</li> <li>● 鐵道運輸原理介紹</li> <li>● 設計圖繪製原理與技巧</li> </ul>	
2	11/10 (六) 9:00-16:00	鐵道微縮模型製作 II	竹塘國中 黃仲平校長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 微縮模型製作材料介紹</li> <li>● 工具與操作技巧介紹</li> <li>● 科技媒材融入微縮模型製作</li> </ul>	

#### 十、預期效果：

期能藉由鐵道微縮模型製作，讓教師認識鐵道運輸科技及其在生活中的重要性，並透過實際動手體驗，習得基本手工具使用技巧，以及科技媒材運用技巧。

#### 十一、研習時數：

全程參與之教師將核發研習時數12小時。

#### 十二、注意事項：

- (一) 兩日研習皆提供午餐，請教師確實填寫用餐葷素以利數量統計。
- (二) 本研習製作之成品將留於中心當展示成品，研習結束後中心將致贈3D 列印小物乙枚。
- (三) 為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。
- (四) 遲到或早退超過20分鐘以上者須請假1小時。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (五) 為響應環保及摺節費用，煩請自備「水杯」及「環保餐具」，研習會場停車位有限，請盡量共乘。
- (六) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，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。
- (七) 若有任何問題請洽聯絡人：專任助理沈建良
- (八) 聯繫電話：04-7236117轉217，電子信箱：shaun@gm.ca.jh.chc.edu.tw

#### 十三、活動經費：

所需經費由彰安自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。