

112 學年度「國中小科技教育及資訊教育微課程教學模組」 推廣工作坊

一、 依據

教育部國民及學前教育署 112 學年度國民中小學科技教育教材及成果普及計畫總計畫辦理。

二、 目標

1. 因應科技領域課程發展，為持續落實推動國中科技領域及國小科技教育及資訊教育，邀請專家團隊發展科技領域的微課程教學模組，輔導各中小學校落實科技領域教學課程設計。
2. 透過計畫建置之課程教材網站資料庫與教材模組包，邀請教材編撰講師分享課程的規劃及實施內容，以利教師於課堂中實施運用。

三、 辦理單位：

1. 主辦單位：教育部國民及學前教育署
2. 承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/國民中小學科技教育教材及成果普及計畫
3. 活動對象：科技中心及推動學校、合作學校、有興趣的國中小教師。

四、 實施方式：本次活動以線上課程辦理，透過線上互動交流，講師分享圖學課程數位教材及鑑古知今補充教材，說明該教學模組的規劃及實施內容。

五、 課程內容：

1. 設計圖繪製：對於認識製圖工具、投影原理、視圖擺放方式、簡易尺規作圖、線條規範、尺寸標註等繪製方法及應用。
2. 鑑古知今補充教材：為科技領域學科內容與跨域整合課程，介紹各個科技物的相關科技知識與文化發展，並依照「機構結構」、「能源動力」、「電與控制」三大面向進行分類，將各類文化發展與科技原理之意涵融入其中，帶領學生認識科技發展，強化跨域整合並關注人與科技、社會、環境的關係。

3. 詳細內容可參閱微課程網站：
<https://techminicourse.mail.nknu.edu.tw/techminicourse>

六、報名方式：本研習採網路報名，自即日起至研習辦理前截止，報名網址：<https://forms.gle/vWbx6zDwEHLmBPcV6>，請學校所屬單位惠予參加線上研習人員公假出席。

七、研習時間：113年05月25日(六)10:00-12:00。

八、研習人數及地點：線上課程人數無限制，將於活動前三天寄發通知 mail 給有報名參與的教師。

九、活動講師群

1. 國立高雄師範大學工業科技教育學系 張美珍副教授
2. 佛光大學資訊應用學系 許惠美副教授
3. 新北市立中平國中 林志軒教師

十、注意事項

1. 聯絡人：自造教育及科技輔導中心—專任助理呂小姐
 - 電話：07-7172930 轉 7610
 - Email：b0250@mail.nknu.edu.tw

十一、課程表

113/05/25(六)			
時間	內容	講師	地點
09:50-10:00	報到&開場	國立高雄師範大學 工業科技教育學系 張美珍副教授	線上 google meet
10:00-10:50	圖學可以這樣教	新北市立中平國中 林志軒教師	線上 google meet
10:50-11:00	休息		
11:00-11:50	鑑古知今微課程	新北市立中平國中 林志軒教師	線上 google meet
11:50-12:00	Q & A 討論	新北市立中平國中 林志軒教師	線上 google meet