

111 學年度-國中小科技教育微課程偏鄉第一次共備社群

一、依據

教育部國民及學前教育署 111 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

- (一) 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。
- (二) 透過共備社群將有興趣之教師招集，以線上研習及實體訪視等兩部分進行，並準備課程模組材料包提供共備團教師，於學校推廣運用。

三、主辦單位：教育部國民及學前教育署

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

協辦單位：三區輔導中心

四、實施方式

- (一) 生資科領域將分國中及國小（國中生活科技團、國小科議團、國中資訊科技團、國小資議團），共四團教師共備團。
- (二) 共備團成員限制：
 - 1. 以縣市總體計畫子三（五萬元）學校為優先錄取，參與偏鄉共備團計畫。
 - 2. 22 縣市至多推派一兩間學校，每團以 30 人為限，共 120 人，額滿為止。
- (三) 實施方式：12 月份開始陸續開始共備課程，線上課程將以 Google Meet 形式，透過線上工作坊遠距互動交流，共備團教師互相分享教學模組的規劃及實施內容。實體工作坊將提供實作及互相交流等，共備團教師帶著教具教材等實際討論課程方向及解決問題。
- (四) 另安排三區（配合輔導中心）進行訪視學校課程等，透過進校訪視，了解各校課程實施模式以利後續微課程模組規劃及調整。

五、共備團成員義務權利及推廣服務

- (一) 義務權利：參與線上研習課程、課程實施後的回饋、共備團講師給予課程實施的協助、漂移設備與材料包使用等。
- (二) 推廣服務：協助縣市總體計畫子計畫二師資不足學校入校授課等。

六、微課程講師群

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. 高雄市左營國小 黃瓊儀、郭晴之教師
4. 嘉義市港坪國小 陳素卿教師、林瑞勳教師、蔡美雲主任
5. 臺北市日新國小 黃怡真教師、徐臺屏教師
6. 宜蘭縣凱旋國小 林紀達教師
7. 新北市中平國中 林志軒教師
8. 新北市永和國中 高靖岳教師
9. 嘉義市北興國中 楊心淵教師
10. 高雄市鳳山國中 方冠中教師
11. 高雄市大樹國中 郭政源主任、邱于珊教師
12. 高雄市阿蓮國中 洪于清主任
13. 高雄市明華國中 薛鈺藏教師
14. 佛光大學資訊應用學系 蔡倫橙數位內容設計師

七、課程議程

日期	12 月 18 日(日)		講師
地點	臺中高鐵集思會議中心-史蒂文生廳		
時間	議程		
08:50-09:00	報到		國立高雄師範大學 張美珍副教授
09:00-09:20	共備團運作說明 輔導團員介紹 成員認識		國立高雄師範大學 張美珍副教授
09:30-10:30	國中 生活 科技	廢材風力機械玩具	高雄市明華國中 薛鈺藏教師
10:30-11:30		設計圖繪製	新北市中平國中 林志軒教師
11:30-13:00	午餐及休息時間		
13:00-13:20	共備團運作說明 輔導團員介紹 成員認識		國立高雄師範大學 張美珍副教授
13:30-14:30	國小	創意存錢筒	高雄市左營國小 黃瓊儀主任

14:30-15:30	科技議題	創意翻轉燈	高雄市左營國小 郭晴之教師
15:30-16:00	綜合討論&賦歸		