

113 學年度-國中小科技教育及資訊教育微課程共備社群新年度課程

計畫書

一、依據

教育部國民及學前教育署 113 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，辦理線上或實體研習，進行課程分享及研討，並準備課程模組材料包提供共備團教師，於校內課程推廣運用。

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) 科技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：
 1. 邀請上年度參與的共備團的老師能夠持續參加。
 2. 邀請以縣市總體計畫子二與子三學校為主學校教師派員參加。
 3. 有興趣之教師歡迎參與
- (三) 實施方式：以實體工作坊與線上共備研習辦理。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) 課程規劃：
 1. 113/11/21(四)-共備團本學期啟動會議
 2. 113/11/29(五)-國中生活科技「迎風轉動」微課程推廣工作坊(與國民中小學縣市科技教育推動輔導計畫合作辦理)(地點：臺中西苑自造教育及科技中心)
 3. 113/11/30(六)-國小科技教育議題「機器人公仔、棧板杯墊、幸

運轉盤」課程及資訊教育議題「體適能檢測」、「搭起青銀共好」課程共備工作坊(地點：臺中文心集思會議中心)

4. 114/01/24(五)-國中小科技領域「Arduino 擴充板製作及音樂陀螺」課程(地點：彰化縣彰師附工)

五、共備團成員的權利與任務

1. 線上諮詢 (Line 群組)：協助解決課程實施上的困難。
2. 設備漂移：針對微課程的設備需求，可與計畫辦公室進行借用。
3. 贈送資訊課程教材套件一套。
4. 參與線上研習及實體工作坊。
5. 課堂實施與分享：拍照與心得分享，填寫回饋表單即可(表單：<https://forms.gle/XZ5WPAcDL1EASCVM6>)。

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 郭晴之教師
4. 桃園市大業國小 蔡兆琛教師
5. 臺北市日新國小 徐臺屏教師
6. 宜蘭縣成功國小 劉展華教師
7. 新北市中平國中 林志軒教師
8. 嘉義市北興國中 楊心淵教師
9. 高雄市大樹國中 郭政源主任
10. 彰化縣大同國中 陳毓奇教師
11. 佛光大學資訊應用學系 蔡倫橙數位內容設計師

七、報名方式

- (一) 參與共備社群報名，有意願的教師請至表單填寫資料：

<https://forms.gle/LSvwNAeRhCJU1NHn7>

- (二) 113/11/21 線上參與了解請報名(詳細課程流程規劃如附件一)：

<https://forms.gle/ZavJpZdNxRbJEBrU8>

- (三) 全國教師在職進修資訊網課程代碼：4748197

八、微課程網站連結：<https://techminicourse.mail.nknu.edu.tw/>

附件一

| 國中小科技教育及資訊教育微課程共備社群 新年度課程啟動會議 113/11/21(四) | | | |
|---|--|--|---------------------|
| 時間 | 內容 | 講師 | 地點 |
| 13:00- 13:10 | 報到 | | |
| 13:10- 13:30 | 微課程使用原則與新年 度共備課程啟動 及 共備團介紹與招募新血 | 國立高雄師範大學 工業科技教育學系 張美珍副教授 佛光大學資訊應用學系 許惠美副教授 | 線上辦理 Google meet |
| 13:30- 14:00 | 國中小資訊領域微課程 課程介紹 | 佛光大學資訊應用學系 許惠美副教授 | 線上辦理 Google meet |
| 14:00- 14:30 | 苗栗縣資訊科技微課程 使用分享 | 苗栗縣大倫國中 李俊德老師 | 線上辦理 Google meet |