

<2-30-06> 「科技領域跨校共備社群」實施計畫

壹、 依據：

- 一、 教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、 臺中市 112 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- 三、 112 學年度教育部國民及學前教育署提升國民中學教師科技領域教學專業能力計畫。

貳、 目標

- 一、 提升國民中學科技領域師資專業能力及科技領域教學成效，增進學生學習成效。
- 二、 發展本市科技領域跨校共備社群，提升科技領域教學成效。
- 三、 培育各校科技領域非專教師進行新課綱教學，發展各校教師專業學習社群。

參、 辦理單位：

- 一、 指導單位：教育部
- 二、 主辦單位：臺中市政府教育局。
- 三、 承辦單位：臺中市立光德國中。
- 四、 協辦單位：臺中市國民教育輔導團科技領域國中小輔導小組。

肆、 實施對象：

- 一、 參加對象：任教科技領域課程非專或專長教師（含現職教師及代理老師）均可，上限 25 人。
- 二、 本共備社群上學期自由報名，下學期預計邀請 6-8 所學校教師加上輔導員為主要師資及成員，課程開設時亦將餘額開放到全教網提供市內教師進行報名。
- 三、 本共備社群以生活科技課程為主，未來有跨科教學需求者亦可參與。

伍、 辦理期間：請參閱課程表。

陸、 辦理地點：請參閱課程表中各場次研習地點，若有伙伴學校願意提供場地，再進行調整。

柒、 實施時間與內容：

課程表

項次	日期	時間	課程內容	講師	研習時數 (小時)	備註
1.	112/10/06	9:00~12:30	WiFi 物聯網探究與實作及應用課程設計－以 ESP32 為例初階研習	張大鈞	4	立新國中
2.	112/10/20	9:00~12:30	WiFi 物聯網探究與實作及應用課程設計－以 ESP32 為例高階研習	胡啟有	4	溪南國中

112 年 10 月 06 日 WiFi 物聯網探究與實作及應用課程設計-以 ESP32 為例初階研習			
時間	課程內容	講師/助教	備註
8:30-9:00	報到	科技輔導團	
9:00-10:30 (90mins)	1. 認識物聯網與 ESP32 2. ESP32 Arduino 開發環境架設	講師:本市惠文高中 張大鈞輔導員	內聘 2 節
10:30-10:40	休息	科技輔導團	
10:40-12:10 (90mins)	1. 運用 C 及 motoBlockly 撰寫程式 2. 運用於國中資訊科技經驗分享	講師:本市惠文高中 張大鈞輔導員	內聘 2 節
12:10~12:30	問題討論與作品分享	科技輔導團	

112 年 10 月 20 日 WiFi 物聯網探究與實作及應用課程設計-以 ESP32 為例高階研習			
時間	課程內容	講師/助教	備註
8:30-9:00	報到	科技輔導團	
9:00-10:30 (90mins)	1. ESP32 WIFI 環境設定 2. ESP32 LINE 結合應用	講師:本市溪南國中 胡啟有輔導員	內聘 2 節
10:30-10:40	休息	科技輔導團	
10:40-12:10 (90mins)	1. ESP32 結合 thinkable App 專題設計 2. ESP32 結合 CHATGPT 的課程設計	講師:本市溪南高中 胡啟有輔導員	內聘 2 節
12:10~12:30	問題討論與作品分享	科技輔導團	

報名方式：請社群教師於課程開始三日前到全國教師在職進修資訊網-研習專區-光德國中項下完成研習報名登錄。

捌、預期效果

- 一、期望提升本市科技領域教師課程教學之專業能力，透過各主題教學概念及教學資源的分享，能使任教科技領域之教師更能有效的教學。
- 二、培育各校科技領域非專教師進行新課綱教學，發展各校教師專業學習社群。

玖、 著作權歸屬及利用規範：

講綱及成果授權臺中市政府教育局公告於臺中市國民教育輔導網站，同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

壹拾、 注意事項

- 一、 請參加人員所屬服務機關學校於研習期間惠予公假登記出席參加。
- 二、 參加人員依實際上課時數核給研習時數。已報名者無故缺席，由承辦學校彙報臺中市政府教育局依規處理。
- 三、 已報名之人員因故不能參加時，應向服務機關學校敘明理由，經同意後函報承辦單位備查，並副知臺中市政府教育局。
- 四、 參與人員參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。

壹拾壹、 經費來源：教育部補助精進教學計畫及臺中市政府教育局年度相關預算項下支應。

壹拾貳、 成效與考核

- 一、 承辦本計畫有功人員，依規報請臺中市政府教育局辦理敘獎事宜。
- 二、 本計畫辦理完畢，將成果（含講綱、出產之教材、問卷調查結果等）彙整於臺中市國民教育輔導團網站，供全市教師參考利用。

壹拾參、 本計畫經教育部審查通過並陳報臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

臺中市 112 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體

推動計畫

<2-30-06> 「科技領域跨校共備社群」實施計畫

--教師研習意見回饋單

親愛的老師及行政同仁，大家好：

感謝您撥冗參加本局舉辦的研習會，為了讓下一場活動更能貼近您的需求，因此需請您花些時間協助我們填寫此份問卷，以作為未來舉辦相關活動的改進方向。本份問卷採不記名方式，問卷分析結果亦僅提供未來舉辦相關活動參考之用。敬祝您健康 快樂！

臺中市立光德國中敬啟

時間：_____年 月 日	地點：臺中市立_____國中				
講題：_____（依各場次課程內容）					
<p>請勾選您的基本資料：</p> <p>1. 性別：<input type="checkbox"/> (1) 男 <input type="checkbox"/> (2) 女</p> <p>2. 年齡：<input type="checkbox"/> (1) 25 歲以下 <input type="checkbox"/> (2) 26-30 歲 <input type="checkbox"/> (3) 31-35 歲 <input type="checkbox"/> (4) 36-40 歲 <input type="checkbox"/> (5) 41-45 歲 <input type="checkbox"/> (6) 46-50 歲 <input type="checkbox"/> (7) 51-55 歲 <input type="checkbox"/> (8) 56-60 歲 <input type="checkbox"/> (9) 61 歲以上</p> <p>3. 學歷：<input type="checkbox"/> (1) 高中 <input type="checkbox"/> (2) 專科 <input type="checkbox"/> (3) 大學 <input type="checkbox"/> (4) 碩士 <input type="checkbox"/> (5) 博士</p> <p>4. 服務年資：<input type="checkbox"/> (1) 1 年內 <input type="checkbox"/> (2) 1-5 年 <input type="checkbox"/> (3) 6-10 年 <input type="checkbox"/> (4) 11-15 年 <input type="checkbox"/> (5) 16-20 年 <input type="checkbox"/> (6) 21-25 年 <input type="checkbox"/> (7) 26-30 年 <input type="checkbox"/> (8) 31-35 年 <input type="checkbox"/> (9) 36-40 年 <input type="checkbox"/> (10) 41 年以上</p> <p>5. 職務：<input type="checkbox"/> (1) 專任(科任)教師 <input type="checkbox"/> (2) 導師 <input type="checkbox"/> (3) 組長 <input type="checkbox"/> (4) 主任 <input type="checkbox"/> (5) 校長 <input type="checkbox"/> (6) 其他</p>					
項 目	非常 贊成	贊成	沒意見	不贊成	非常 不贊成
1. 此次研習我對師資安排覺得滿意。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 此次研習我對課程安排覺得滿意。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 此次研習我對教材講義覺得滿意。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 此次研習我對時間安排覺得滿意。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 此次研習內容符合我的備課需求。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 此次研習對我返校授課有幫助。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 此次研習讓我對課程設計更有信心。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 此次研習我對完成的教材成品覺得滿意。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 此次研習我的收穫是...					
11. 其他意見：(若您有上述問題未提及之意見及建議，請您予以簡述)					

※請您於研習活動結束後，將此份回饋單交回給現場工作人員，感謝您!!

臺中市 112 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫
<2-30-06> 「科技領域跨校共備社群」實施計畫

--教師研習意見回饋單

時間：_____年 月 日	地點：臺中市立_____國中				
講題：_____（依各場次課程內容）					
<p>請勾選您的基本資料：</p> <p>1. 性別：<input type="checkbox"/> (1) 男 <input type="checkbox"/> (2) 女</p> <p>2. 年齡：<input type="checkbox"/> (1) 25 歲以下 <input type="checkbox"/> (2) 26-30 歲 <input type="checkbox"/> (3) 31-35 歲 <input type="checkbox"/> (4) 36-40 歲 <input type="checkbox"/> (5) 41-45 歲 <input type="checkbox"/> (6) 46-50 歲 <input type="checkbox"/> (7) 51-55 歲 <input type="checkbox"/> (8) 56-60 歲 <input type="checkbox"/> (9) 61 歲以上</p> <p>3. 學歷：<input type="checkbox"/> (1) 高中 <input type="checkbox"/> (2) 專科 <input type="checkbox"/> (3) 大學 <input type="checkbox"/> (4) 碩士 <input type="checkbox"/> (5) 博士</p> <p>4. 服務年資：<input type="checkbox"/> (1) 1 年內 <input type="checkbox"/> (2) 1-5 年 <input type="checkbox"/> (3) 6-10 年 <input type="checkbox"/> (4) 11-15 年 <input type="checkbox"/> (5) 16-20 年 <input type="checkbox"/> (6) 21-25 年 <input type="checkbox"/> (7) 26-30 年 <input type="checkbox"/> (8) 31-35 年 <input type="checkbox"/> (9) 36-40 年 <input type="checkbox"/> (10) 41 年以上</p> <p>5. 職務：<input type="checkbox"/> (1) 專任(科任)教師 <input type="checkbox"/> (2) 導師 <input type="checkbox"/> (3) 組長 <input type="checkbox"/> (4) 主任 <input type="checkbox"/> (5) 校長 <input type="checkbox"/> (6) 其他</p>					
項 目	非常 贊成	贊成	沒意見	不贊成	非常 不贊成
1. 此次研習內容符合我的備課需求。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 此次研習內容應用在教學上能提高學生學習的成效。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 此次研習內容應用在教學上能提高學生的學習興趣。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 此次研習能讓我具體運用在實際的教學。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 此次研習能提升我對生活科技教學的知識技能。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 此次研習我對完成的教材成品覺得滿意。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 上一次研習（史特林引擎製作）的教具成品我實際運用於教學上。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 此次研習我的收穫是…					
9. 您對史特林引擎在教學上運用的建議(請您予以簡述)					

※請您於研習活動結束後，將此份回饋單交回給現場工作人員，感謝您!!※