

子計畫八 科技教育跨領域教學增能研習計畫

彰化縣 115 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

國教地方團科技領域分團

科技教育跨領域教學增能研習計畫

一、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) 彰化縣115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) 彰化縣115學年度國教地方團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 為響應全球跨領域 STEAM 教育的潮流，本計畫以跨學科整合為基礎，致力於拓展科技領域教師的專業教學能力。配合中央課程與教學政策及輔導重點，不僅推動數位學習策略，更將科技與藝術、人文、社會科學等多元領域融合，創造跨學科的教學實踐。在此過程中，透過辦理科技教育跨領域教學增能研習計畫，促進校際間科技教師與其他學科教師之間的交流與對話，形成跨領域互動與合作的新模式。
- (二) 科技教育作為本縣推動的重點項目，在跨領域合作中展現了巨大潛力。科技團與科技中心、AIoT 科技中心及雙語科技中心攜手合作，共同舉辦科技教育跨領域教學增能研習，不僅激發師生踴躍參與科技競賽，更融合自然科學、資訊技術、工程學、藝術與數學等多學科元素。此舉協助教師將新課綱中科技領域的學習內容與學習表現連結至核心素養，並結合生活情境與文化藝術特色，打造具跨領域特色的 STEAM 教育模式，實現創意實作與多元協作於實際課程中的落地應用。

三、目的

- (一) 透過跨校合作平台，建立教師間的跨領域對話機制，促進多元交流與互動，從而提升教師整合各學科知識的專業能力與創新實踐水平。
- (二) 藉由實作課程設計與成果分享，累積豐富的教學經驗與示範案例，鼓勵教師將創新策略與實務經驗帶回校園，推動跨領域教學在各課程中的實際應用。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、彰化縣政府
- (二) 主辦單位：彰化縣北斗國民中學、彰化縣政府教育處國民教育輔導團科技領域分團
- (三) 協辦單位：彰安科技中心、福興科技中心、埔心科技中心、田尾科技中心、二林科技中心、花壇 AIoT 科技中心、成功 AIoT 科技中心、平和國小 AI 中心、和

仁國小英語科技學習中心、湖北國小科技暨雙語中心

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

場次	日期	時間	主題	講師	研習地點	研習時數
8-1	115.11.18(三)	13:30~16:30	從理解到判斷的議題 融入閱讀素養課程： AI×一字千金	講師：台北大同區日新國小 徐臺屏老師 (外聘)	福興國中	3
8-2	115.12.16(三)	13:30~16:30	科技跨領域 AI 數位 教學工作坊	講師：台中市 南陽國小黃泓 諺老師(外聘)	埔心國中	3
8-3	115.10.20(二)	09:00~16:30	國中科技教育創意實 作教師共備增能研習 第一場	講師：新北市 板橋國中詹銘 偉老師（外 聘）	埔心國中	6
8-4	115.10.2(五)	13:30~16:30	國中科技教育創意實 作教師共備增能研習 第二場	講師：彰化縣 埔心國中柯淇 羚老師(內聘)	埔心國中	3
8-5	115.10.15(四)	13:30~16:30	國中科技教育創意實 作教師共備增能研習 第三場	講師：彰化縣 福興國中君治 涂君治老師 (內聘)	彰安國中	3
8-6	115.11.20(五)	09:00~16:30	國中科技教育創意實 作教師共備增能研習 第四場	講師：雲林縣 斗六國中林平 勺老師(外聘)	福興國中	6
8-7	115.10.23(五)	13:30~16:30	科技教育創意實作競 賽教師共備增能研習 -國中資科場	講師：彰化縣 花壇國中張世 杰主任(內聘)	田尾國中	3
8-8	115.10.8(四)	9:00~12:00	科技教育創意實作競 賽教師共備增能研習 -國小資科場	講師：彰化縣 花壇國中張 世杰主任(內 聘)	二林高中	3

六、參加對象與人數

本縣國(高)中小教師，每場 20 人。

七、研習內容

8-1~8-2 共 2 場次

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13:15~13:30	報到	輔導團	

13:30~14:20 (50mins)	跨域課程探討	講師：台北大同區日新國小徐臺屏老師(外聘) 講師：南陽國小 黃泓諺老師(外聘)	
14:20~14:30	休息	輔導團	
14:30~15:20 (50mins)	跨域課程教學示例	講師：台北大同區日新國小徐臺屏老師(外聘) 講師：南陽國小 黃泓諺老師(外聘)	
15:20~15:40	休息	輔導團	
15:40~16:30 (50mins)	跨域課程共備與研討	講師：台北大同區日新國小徐臺屏老師(外聘) 講師：南陽國小 黃泓諺老師(外聘)	
16:30~17:00	綜合座談	輔導團	

8-3、8-6 共 2 場次

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:45~09:00	報到	輔導團	
09:00~09:50 (50mins)	科技教育創意實作說明	講師：板橋國中詹銘偉老師(外聘) 講師：斗六國中 林平勾老師(外聘)	
09:50~10:00	休息	輔導團	
10:00~10:50 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(1)	講師：板橋國中詹銘偉老師(外聘) 講師：斗六國中 林平勾老師(外聘)	
10:50~11:10	休息	輔導團	
11:10~12:00 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(2)	講師：板橋國中詹銘偉老師(外聘) 講師：斗六國中 林平勾老師(外聘)	
12:00~13:30	用餐及休息	輔導團	
13:30~14:20 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(3)	講師：板橋國中詹銘偉老師(外聘) 講師：斗六國中 林平勾老師(外聘)	
14:20~14:30	休息	輔導團	
14:30~15:20 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(4)	講師：板橋國中詹銘偉老師(外聘) 講師：斗六國中 林平勾老師(外聘)	
15:20~15:40	休息	輔導團	
15:40~16:30 (50mins)	科技教育創意實作教學研討共備、研討與分享	講師：板橋國中詹銘偉老師(外聘) 講師：斗六國中 林平勾老師(外聘)	
16:30~17:00	綜合座談	輔導團	

8-4、8-5、8-7 共 3 場次

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13:15~13:30	報到	輔導團	
13:30~14:20 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(1)	講師：花壇國中 張世杰主任(內聘)	
14:20~14:30	休息	輔導團	
14:30~15:20 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(2)	講師：花壇國中 張世杰主任(內聘)	
15:20~15:40	休息	輔導團	
15:40~16:30 (50mins)	科技教育創意實作教學研討共備、研討與分享	講師：花壇國中 張世杰主任(內聘)	
16:30~17:00	綜合座談	輔導團	

8-8 共 1 場次

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:45~09:00	報到	輔導團	
09:00~09:50 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(1)	講師：花壇國中 張世杰主任(內聘)	
09:50~10:00	休息	輔導團	
10:00~10:50 (50mins)	科技教育創意實作教學研討(2)	講師：花壇國中 張世杰主任(內聘)	
10:50~11:00	休息	輔導團	
11:00~11:50 (50mins)	科技教育創意實作教學研討共備、研討與分享	講師：花壇國中 張世杰主任(內聘)	
11:50~12:20	綜合座談	輔導團	

八、經費來源與概算（含經費概算表，經費來源請務必清楚記載）

本計畫所需經費由研習地點之科技中心支應。

九、成效評估之實施

研習結束後透過研習回饋調查表，進行量與質的分析，了解研習參與者之滿意度。

十、預期成效

- （一）增加校際間教師彼此對話機會，培養交流互動模式，提升教師跨領域教學知識與能力。
- （二）藉由課程設計實作與分享獲得教學經驗及示例，帶回學校向師長分享教學策略或經驗，並實際運用到課程教學中。