

# 彰化縣 111 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

## 國民教育輔導團科技領域輔導小組

### 「全縣科技教師增能研習」實施計畫

#### 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111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111學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

#### 二、現況分析與需求評估

- (一) 因十二年國教新課綱已全面實施，為使科技領域教師熟悉學習內容及學習表現，了解資訊應用技能與運算思維之差異以及生科技能操作與做用想之差異。
- (二) 由於輔導團經費有限，而科技中心、AIOT 智慧聯網中心有較多的經費與資源，因此透過科技中心與 AIOT 智慧聯網中心合作，提升研習硬體設備與品質，精進科技領域教師教學專業能力。
- (三) 提供各校科技領域召集人社群經營與領綱素養導向轉化增能，增進國中小科技教師素養導向課程教學設計能力，以利十二年國教之推行。

#### 三、目的

- (一) 提供科技領域召集人社群經營與領綱素養導向轉化增能。
- (二) 藉由科技中心與 AIOT 智慧聯網中心合作，提升研習硬體設備與品質，精進科技領域教師教學專業能力。
- (三) 使科技領域教師熟悉學習內容及學習表現，增進素養導向課程教學設計能力。

#### 四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：彰化縣政府
- (三) 承辦單位：彰化縣政府教育處國民教育輔導團科技領域輔導小組
- (四) 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 智慧聯網中心、成功 AIOT 智慧聯網中心

#### 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
3-1	111/10/28(五)	09:00~16:30	領綱素養導向轉化暨媒體素養工作坊	講師：旗山國中 李秉芳老師	埔心國中	6

3-2	111/12/9(五)	09:00~16:30	領綱素養導向轉化暨性別與科技素養工作坊	講師：北興國中 楊心淵老師	福興國中	6
3-3	111/10/13(四)	09:00~16:30	素養導向工作坊--國中科技主題課程暨數位與遠距教學實務應用	講師：象洋科技 曾嘉豪經理	二林高中	6
3-4	111/11/16(三)	09:00~16:30	素養導向工作坊--國小科資議題 AIOT 智慧植栽教學模組設計	講師：嶺東科大 廖述文老師	田尾國中	6
3-5	111/11/25(五)	09:00~16:30	素養導向工作坊--國小科技議題門多西諾教學與活動探究	講師：彰安國中 施榮鍾老師	彰安國中	6
3-6	111/10/19(三)	09:00~16:30	素養導向工作坊--國小科資議題 PAIA 遊戲平台教學設計	講師：湖口中學 陳淑娟老師	福興國中	6

#### 六、參加對象與人數

本縣國中小教師。第 3-1、3-2 場為國中科技領域召集人擇一場次參加，預計每場 20 人。第 3-3 場為國中科技領域教師，預計 20 人。第 3-4、3-5、3-6 場為國小教師，預計每場 20 人。若有名額，歡迎本縣國中小教師踴躍參加。

#### 七、研習內容

##### 3-1、3-2、3-3、3-4、3-6 共五場次

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)	主題活動課程設計說明	3-1 講師：旗山國中 李秉芳老師 (外聘) 3-2 講師：北興國中 楊心淵老師 (外聘) 3-3 講師：象洋科技 曾嘉豪經理 (外聘) 3-4 講師：嶺東科大 廖述文老師 (外聘) 3-6 講師：湖口中學 陳淑娟老師 (外聘)	外聘 1 節 由科技中心支付助 講費
09:50~10:00	休息	輔導團	
10:00~10:50 (50mins)	主題課程設計(1)	3-1 講師：旗山國中 李秉芳老師 (外聘) 3-2 講師：北興國中 楊心淵老師 (外聘) 3-3 講師：象洋科技 曾嘉豪經理 (外聘) 3-4 講師：嶺東科大 廖述文老師 (外聘)	外聘 1 節 由科技中心支付助 講費

		3-6 講師：湖口中學 陳淑娟老師 (外聘)	
10:50~11:10	休息	輔導團	
11:10~12:00 (50mins)	主題課程設計(2)	3-1 講師：旗山國中 李秉芳老師 (外聘) 3-2 講師：北興國中 楊心淵老師 (外聘) 3-3 講師：象洋科技 曾嘉豪經理 (外聘) 3-4 講師：嶺東科大 廖述文老師 (外聘) 3-6 講師：湖口中學 陳淑娟老師 (外聘)	外聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
12:00~13:30	用餐及休息	輔導團	
13:30~14:20 (50mins)	主題課程設計(3)	3-1 講師：旗山國中 李秉芳老師 (外聘) 3-2 講師：北興國中 楊心淵老師 (外聘) 3-3 講師：象洋科技 曾嘉豪經理 (外聘) 3-4 講師：嶺東科大 廖述文老師 (外聘) 3-6 講師：湖口中學 陳淑娟老師 (外聘)	外聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
14:20~14:30	休息	輔導團	
14:30~15:20 (50mins)	主題課程設計共備、研討 與分享	3-1 講師：旗山國中 李秉芳老師 (外聘) 3-2 講師：北興國中 楊心淵老師 (外聘) 3-3 講師：象洋科技 曾嘉豪經理 (外聘) 3-4 講師：嶺東科大 廖述文老師 (外聘) 3-6 講師：湖口中學 陳淑娟老師 (外聘)	外聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
15:20~15:40	休息	輔導團	
15:40~16:30 (50mins)	主題課程設計共備、研討 與分享	3-1 講師：旗山國中 李秉芳老師 (外聘) 3-2 講師：北興國中 楊心淵老師 (外聘) 3-3 講師：象洋科技 曾嘉豪經理 (外聘) 3-4 講師：嶺東科大 廖述文老師 (外聘) 3-6 講師：湖口中學 陳淑娟老師 (外聘)	外聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
16:30~17:00	綜合座談	輔導團	

### 3-5 共一場次

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	主題活動課程設計說明	講師：彰安國中 施榮鍾老師(內聘)	內聘 1 節 由科技中

(50mins)			心支付助 講費
09:50~10:00	休息	輔導團	
10:00~10:50 (50mins)	主題課程設計(1)	講師：彰安國中 施榮鍾老師(內聘)	內聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
10:50~11:10	休息	輔導團	
11:10~12:00 (50mins)	主題課程設計(2)	講師：彰安國中 施榮鍾老師(內聘)	內聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
12:00~13:30	用餐及休息	輔導團	
13:30~14:20 (50mins)	主題課程設計(3)	講師：彰安國中 施榮鍾老師(內聘)	內聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
14:20~14:30	休息	輔導團	
14:30~15:20 (50mins)	主題課程設計共備、研討 與分享	講師：彰安國中 施榮鍾老師(內聘)	內聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
15:20~15:40	休息	輔導團	
15:40~16:30 (50mins)	主題課程設計共備、研討 與分享	講師：彰安國中 施榮鍾老師(內聘)	內聘 1 節 由科技中 心支付助 講費
16:30~17:00	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）

經費來源：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。

#### 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，瞭解研習參與者之滿意度。

#### 十、預期成效

- （一）提供科技領域召集人社群經營與領綱素養導向轉化增能。
- （二）藉由科技中心與 AIOT 智慧聯網中心合作，提升研習硬體設備與品質，精進科技領域教師教學專業能力。
- （三）使科技領域教師熟悉學習內容及學習表現，增進素養導向課程教學設計能力。