

# 新竹市 108 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議題輔導小組

### 「輔導團員增能工作坊」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) 新竹市 108 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) 新竹市 108 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

目前團員的組長來自各個不同的領域，對於科技教育需要凝聚共識，並對未來「主題式素養導向課程設計」及「跨領域 STEAM 專題研究」能有足夠的知識及認知，因此將朝此兩大部分辦理相關增能研習，讓團員能夠很清楚的知道未來科技教育的方向。

#### 三、目的

- (一) 提升團員的專業輔導能力。
- (二) 研發科技素養導向之課程設計。
- (三) 推展課程及「共備觀議」之能力。

#### 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：新竹市政府
- (三) 承辦單位：新竹市政府教育處國教輔導團科技領域輔導小組

#### 五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

編號	課程內容	辦理日期	主講人/主持人	地點
1	STEAM 課程設計工作坊 (一)	108/09/17 (二) 13:00-16:00	清華大學 邱富源教授	光武國中科技教室
2	STEAM 課程設計工作坊 (二)	108/10/15 (二) 13:00-16:00	清華大學 邱富源教授	光武國中科技教室
3	STEAM 課程設計工作坊 (三)	108/11/12 (二) 13:00-16:00	清華大學 邱富源教授	光武國中科技教室
4	中央輔導團到團服務	108/12/10 (二) 13:30-16:00	中央輔導團輔導員	光武國中科技教室
5	STEAM 課程設計工作坊 (四)	109/03/03 (二) 13:00-16:00	清華大學 邱富源教授	光武國中科技教室
6	STEAM 課程設計工	109/04/14 (二)	清華大學	光武國中科技教室

	作坊（五）	13:00-16:00	邱富源教授	
7	STEAM 課程設計工作坊（六）	109/05/12（二） 13:00-16:00	清華大學 邱富源教授	光武國中科技教室

六、參加對象與人數：科技輔導團員

七、成效評估之實施

本案成效評估將採用 Guskey 的教師專業成長評估模式的構面，如：教師反應、教師學習、組織支持與改變、教師使用新知能及學生學習結果，針對科技輔導團員選定三個構面進行質性或量化分析，透由後設評鑑方式掌握教學與評量共備工作坊成效，藉以不斷滾動修正運作模式，評估量表參見附表二

八、預期成效

讓科技領域輔導團員對於科技領域課程內涵凝聚共識，並對未來「主題式素養導向課程設計」及「跨領域 STEAM 專題研究」能有足夠的知識及認知，清楚的知道未來科技教育的方向，研發符合科技素養導向的課程設計，並培養足夠的輔導員專業能力順利推展全市科技教育。