

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

機關整合科學課程設計教師增能計畫

一、依據：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。

二、現況分析與需求評估

新興科技席捲全球，AI 時代與元宇宙世界並肩來臨，STEAM 教育之推動，刻不容緩。為強化本縣中小學教師 STEAM 教育教學能力，增進教師課程設計融入跨領域、動手做、生活應用、解決問題、五感學習之思考，辦理本系列機關整合科學課程教師增能研習。

三、目的

- (一)教師能具備 STEAM 觀念，並融入課程設計。
- (二)教師能具備跨領域教學設計能力，強化課程與生活結合關係。
- (三)增進教師實作能力，強化教師實作引導教學技巧。

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：彰化縣政府教育處
- (三)承辦單位：彰化縣立彰化藝術高級中學

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

112 年 4 月 30 日至 112 年 7 月 2 日，總時數:36 小時。

地點：彰化縣立彰化藝術高級中學

六、參加對象與人數

本縣縣立高中教師、國民中小學教師，預計每場次 20 位老師。

七、研習內容

編號	研習名稱	講師	日期及時間	研習地點	研習代碼	研習時數
1	STEAM 機關 王教學模 組進階課 程 1	楊錦坤	112.4.30(日) 09:00-16:00	彰化藝術高中 元宇宙智慧館	3848968	6
2	STEAM 機關 王教學模 組進階課 程 2	楊錦坤	112.5.7(日) 09:00-16:00	彰化藝術高中 元宇宙智慧館	3848972	6
3	STEAM 機關 王教學模 組進階課 程 3	楊錦坤	112.5.21(日) 09:00-16:00	彰化藝術高中 元宇宙智慧館	3848990	6
4	STEAM 機關 王教學模 組進階課 程 4	楊錦坤	112.6.4(日) 09:00-16:00	彰化藝術高中 元宇宙智慧館	3850386	6
5	STEAM 機關 王教學模 組進階課 程 5	楊錦坤	112.6.18(日) 09:00-16:00	彰化藝術高中 元宇宙智慧館	3850389	6
6	STEAM 機關 王教學模 組進階課 程 6	楊錦坤	112.7.2(日) 09:00-16:00	彰化藝術高中 元宇宙智慧館	3850391	6

八、經費來源與概算

(一) 經費來源：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

(二) 經費概算：詳見概算表。

九、預期成效

- (一) 教師能於課程中實踐 STEAM 精神。
- (二) 教師能將研習所學與各校特色結合，設計多元科技課程。
- (三) 教師能於課程中，帶領學生實踐 STEAM 精神，並培養學生相關素養。