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
「非專長教師增能研習」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。

二、現況分析與需求評估

（一）非專長教師提升108新課綱自然科學領域教學的專業需求，由輔導團規劃相關增能研習，提供素養導向課程概念、示例實作課程、單元教材教具研發。

（二）與縣內自然科學教師建立夥伴共備交流關係，提供自然科學專業知識培訓，提升非專長教師的教學水準，提供豐富的教學資源與教材，幫助非專長教師進行有品質地教學。

（三）落實新課程綱要精神與理念，強化自然科學領域非專長教師專業素養，提升素養課程設計運用和轉化能力，以促進專業教學能力。

三、目的

（一）協助非專長教師在自然科學領域更有信心地應對教學挑戰。

（二）引導素養課程設計運用和轉化，深化教學課程品質與內涵。

(三) 提供適合非專長教師的教學資源與教材，幫助其更好地準備與進行教學。

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：彰化縣伸港鄉大同國民小學 、彰化縣政府國民教育地方輔導團自然領域

五、辦理日期及地點

【暑假場】上課地點

場一：115年8月12日(三) 09:00-16:30，全程參與核予時數6小時。

講師：陳映均老師　研習代碼：5692713　內容：五年級自然

場二：115年8月13日(四) 09:00-16:30，全程參與核予時數6小時。

講師：林建毅老師　研習代碼：5692719　內容：中年級自然

場三：115年8月14日(五) 09:00-16:30，全程參與核予時數6小時。

講師：曾秋雲老師 研習代碼：5692721　內容：六年級自然

【停車資訊】

伸港鄉寶光紹興茂源講堂(彰化縣伸港鄉大同村彰新路七段722號)

六、參加對象與人數

（一）對象：本縣國小自然領域教師皆可參加（含代理代課教師或實習老師），以非具自然領域專長但目前擔任自然領域教學工作之教師為佳，（各校請指派至少一名非專長自然教師參加）。

（二）人數：以報名先後次序決定錄取優先名單，每場次預計錄取35人，請各校核予本案參與人員公（差）假登記。

彰化縣自然領域共備群組

七、研習內容

【暑假場】

場一：115年8月12日(三) 講師：陳映均老師　研習代碼：5692713　內容：五年級自然

時　間 （歷時 h/min）	活動內容	主持人／主講人	備註
08:40～09:00	報到	輔導團隊	
09:00～09:10	開幕致詞	輔導團召集人	
09:10～10:10 （**50mins**）	自然科學融入數位載具教學資源介紹與實作(1)-五上單元	臺中市大同國小 陳映均老師	**外聘 1H**
10:00～10:10	休息	輔導團隊	
10:10～11:40 （**90mins**）	自然科學融入數位載具教學資源介紹與實作(2)-五上單元	臺中市大同國小 陳映均老師	**外聘 2H**
11:40～13:30	午餐+休息	輔導團隊	
13:30～14:20 （**50mins**）	情境式素養導向設計與探究	臺中市大同國小 陳映均老師	**外聘 1H**
14:20～14:30	休息	輔導團隊	
14:30～16:00 （**90mins**）	實驗操作與教學經驗分享	臺中市大同國小 陳映均老師	**外聘 2H**
16:00～16:30	綜合座談	輔導團召集人&輔導團隊	

場二：115年8月13日(四) 講師：林建毅老師　研習代碼：5692719　內容：中年級自然

時　間 （歷時 h/min）	活動內容	主持人／主講人	備註
08:40～09:00	報到	輔導團隊	
09:00～09:10	開幕致詞	輔導團召集人	
09:10～10:10 （**50mins**）	自然科學融入數位載具教學資源介紹與實作(1)-中年級	臺中市東園國小 林建毅老師	**外聘 1H**
10:00～10:10	休息	輔導團隊	
10:10～11:40 （**90mins**）	自然科學融入數位載具教學資源介紹與實作(2)-中年級	臺中市東園國小 林建毅老師	**外聘 2H**
11:40～13:30	午餐+休息	輔導團隊	
13:30～14:20 （**50mins**）	素養導向教學設計與探究	臺中市東園國小 林建毅老師	**外聘 1H**
14:20～14:30	休息	輔導團隊	
14:30～16:00 （**90mins**）	教具操作與經驗分享	臺中市東園國小 林建毅老師	**外聘 2H**
16:00～16:30	綜合座談	輔導團召集人&輔導團隊	

場三：115年8月14日(五) 講師：曾秋雲老師 研習代碼：5692721　內容：六年級自然

時　間 （歷時 h/min）	活動內容	主持人／主講人	備註
08:40～09:00	報到	輔導團隊	
09:00～09:10	開幕致詞	輔導團召集人	
09:10～10:10 （**50mins**）	自然科學融入數位載具教學資源運用與實踐(1)-六上單元	彰化縣南鎮國小退休老師 曾秋雲老師	**外聘 1H**
10:00～10:10	休息	輔導團隊	
10:10～11:40 （**90mins**）	自然科學融入數位載具教學資源運用與實踐(2)-六上單元	彰化縣南鎮國小退休老師 曾秋雲老師	**外聘 2H**
11:40～13:30	午餐+休息	輔導團隊	
13:30～14:20 （**50mins**）	跨領域素養導向示例設計與實作	彰化縣南鎮國小退休老師 曾秋雲老師	**外聘 1H**
14:20～14:30	休息	輔導團隊	
14:30～16:00 （**90mins**）	實驗操作與教學經驗分享	彰化縣南鎮國小退休老師 曾秋雲老師	**外聘 2H**
16:00～16:30	綜合座談	輔導團召集人&輔導團隊	

八、預期成效

（一）強化自然科學領域非專長教師專業素養，以促進專業教學與實踐能力。

（二）提供自然領域非專教師瞭解以學習者為中心的備課模式與多元性的教學方式，並能嘗試實際運用在課堂上。

（三）藉實作方式讓非專教師瞭解自然科學探究教學的實施方式與策略，提升素養課程設計運用和轉化能力，落實新課程綱要精神與理念。

九、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域分團國小組聯絡人(大同國小鄭鼎耀 04-7982307轉701)