彰化縣111學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫 國中小科技跨域自然教學應用工作坊-自然與生活科技融合探究教學實施計畫

一、依據

- 1. 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教學專業與課程品質作業要點。
- 2. 彰化縣111學年度精進國民中小學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

- 1. 隨著新課綱的持續推動,校本跨域課程亦是重點之一。在以學科為本的國中小現場,如何利用學校現有特色資源,結合不同學科領域及學校特色創造校本課程, 是現場老師回饋需要增能的主題。
- 2. 目前仍有部分學校的校訂課程,尚未有完整雛形,尤其國小端目前僅三年級學生 為新課綱範圍,且因校內師資及軟硬體資源仍不足。期望透過系列工作坊,提供 模組化的課程及可用資源,供學校端發展符合校內適合的校本課程。

三、目的

- 1. 提供現場教師跨域課程設計模組實例,協助教師返校後,將研習成果實際應用於 校內校本彈性課程設計中。
- 2. 配合12年國教課網之科技領域課程,培訓相關師資,提升科技素養與教學知能。
- 3. 加強國中小教師教材實作與教學應用,提升教師自造教育創新專業能力與終生學 習觀念。

四、辦理單位

- 1. 指導單位:教育部國民及學前教育署。
- 2. 主辦單位:彰化縣政府。
- 3. 承辦單位:彰化縣立北斗國中。

五、辦理日期及地點

- 1. 時間:請參閱研習內容表格。全程參與者覈實核予研習時數。
- 2. 地點:彰化縣立北斗國中。

六、參加對象與人數

- 1. 不同場次因性質不同,故各場次規劃之研習人數亦不同,預計共辦理五場次,合計共150人次。
- 2. 對象: 縣內國中小教師、教育處督學與課程督學、科技輔導團、自然科學輔導團
- 3. 參與者請核予公(差)假出席。

七、研習內容

	- 14	114	T	T.		1	1
研習 代碼	時間	課程主題	內容	講師	地點	備註	研習 人數 上限
3594937	111.11.23 9:00-16:30	生活科技結合天文探究 教學工作坊	天文結合VR 體驗及教學設計	講師: 李良展老師 助理講師: 蔡孟宏老師	北斗國中會議室	攜帶筆電、 手機(若有 iPad也請帶 來)	20人
3594947	111.11.28 9:00-16:30	生活科技結合生物跨域 探究教學工作坊(一)	農田Robot fly 飛行器	講師: 基隆銘傳自造教育及 科技中心蔡依帆組長 助理講師: 蔡孟宏老師	北斗國中 會議室	1. 攜帶手機 (安卓系統) 2. 成品無法 帶走,請見 諒	30人
3594950	111. 12. 23 9:00-16:30	生活科技結合生物跨域 探究教學工作坊(二)	魚菜共生模組設計	講師: 國立虎尾高級農工職 業學校黃琪騰主任 助理講師: 蔡孟宏老師	北斗國中會議室	1. 攜帶筆電 2. 產出模組 可帶走	30人
3594954	112. 4. 12 9:00-16:30	生活科技結合理化探究 教學工作坊(一)	水管望遠鏡DIY	講師: 陳宏綸老師 助理講師: 沈信忠老師	北斗國中 生科教室	成品可帶走	40人
3594958	112年7月5 日 9:00-16:30	生活科技結合理化探究 教學工作坊(二)	手動式充電 手電筒DIY	講師: 陳宏綸老師 助理講師: 沈信忠老師	北斗國中 生科教室	成品可帶走	30人

八、成效評估之實施

- 1. 利用回饋問卷,蒐集、分析學員參與反應、滿意度及相關建議。
- 2. 參與各工作坊之學員能夠完成課程設計與實作、製作教材作品等。

九、預期成效

- 1. 藉由教材實作及後續資料蒐集、探究分析,帶領老師完成跨域課程設計模組,融入教學設計中。
- 2. 教師有了實例的經驗,可於返校後,發展符合各校特色之校本跨域課程。
- 十、上列各場次研習課程全程參與覈實核予研習時數。,請逕至「全國教師進修網」報名。
- 十一、本計畫奉縣政府核定後實施,修正時亦同。
- 十二、聯絡人:彰化縣北斗國中沈信忠老師(04-8882072#49)。