臺東縣 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫

【A-I-20 國中非專長地球科學授課教師增能研習實施計畫】

壹、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、臺東縣 113 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、臺東縣 113 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

貳、目的：

12 年國教已經上路，這是近年來最重要的教育變革，目的希望能夠減輕學生的升學壓力，和帶動各校建立各自的特色與優質化。活化教學現場、提升學習效果是 12 年國教重要的目的之一，本工作坊提供教授地球科學老師參加精進研習，內容涉及地質、天文、氣象以及水圈與環境等，獲致新知或教學法以活化教學現場，期盼藉以提升學生學習地球科學成效。

參、現況分析：

- 一、本縣針對 111 學年國中教育會考自然科及國中小期末共評自然科評量結果，作了「整體性」的資料彙整、分析與解讀，發現本縣國中學生在會考中生物及地科的答對率不高，且題目難度程度大部分為中間偏易；又國小學生對涉及地球科學部分亦較不熟悉。
- 二、依據本縣 112 學年度國中專長授課教師狀況統計表，發現自然專長教師比率分別有地球科學科 0%、理化科 79%、生物科 83%，也就是本縣無地球科學專長教師。因此，開辦地球科學科非專長授課教師增能研習是刻不容緩，未來也會持續評估辦理，以滿足非專長授課教師的增能需求。

肆、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺東縣政府
- 二、承辦單位：臺東縣國民教育輔導團國中自然領域輔導小組
- 三、協辦學校：臺東縣立池上國中

伍、研習對象：

- 一、本縣各國中擔任「地球科學」課程教學之非專長教師，每校可薦派 1-2 位。
- 二、對地球科學教學極有興趣之非專長教師者。

陸、辦理時間與地點：

- 一、時間：114 年 5 月 9 日(五) 9：10-17：30。
- 二、地點：本縣卑南國中圖書館。

柒、報名方式：請於 5/8 研習前至全國教師在職進修網報名，研習代碼：4929628。

捌、課程內容：

日期	時間	內容	講師	備註
5/9 (五)	9：00～9：20	報到	國中自然領域輔導小組	
	9：20～9：30	長官致詞	教育處	
	9：30～11：00	地球科學課程地圖應用 與提問設計方法	臺南市立仁德國民中學 林麗芬老師	2 節
	11：00～11：10	休息	國中自然領域輔導小組	

	11：10-12：00	淺談跨科課程設計-以海塑議題為例	臺南市立仁德國民中學 林麗芬老師	1 節
	12：10-13：00	午餐時間	國中自然領域輔導小組	
	13：00-14：30	從現象觀察到問題解決 —以鋒面為例 (氣象局 APP 軟體教學應用)	臺南市立仁德國民中學 林麗芬老師	2 節
	14：30-14：40	休息	國中自然領域輔導小組	
	14：40-16：10	從空間概念到模型建構 —以地球公轉為例 (動手製作簡易公轉教具等)	臺南市立仁德國民中學 林麗芬老師	2 節
	16：10-16：30	綜合座談	國中自然領域輔導小組	
	16：30~	賦歸		

玖、預期成效：

- 一、強化地球科學非專長教師專業素養，以促進專業教學能力。
- 二、增進地球科學非專長教師之認知與實踐能力。
- 三、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。

拾、經費概算表（略）