

108 學年度地方教育輔導工作計畫
十二年國教自然領域教師實習輔導知能專業發展研習
研習計畫書

一、研習名稱：

科學教師曼特寧(Mentoring)系列-臺灣玉文化及科學探索

二、實施依據：

教育部 107 年 5 月 2 日臺教師(三)字第 1070046868B 號 令。

三、實施目的：

本計畫目的旨在推動教師之專業發展，針對科學與文本閱讀、學習興趣(動機)、教學策略進行教師專業知能及實習輔導能力的提升，同時配合十二年國教實施，本計畫將於實施中適時考量此一變化，對中小學教師施以十二年國教相關自然科教材教法及教育理念的意見交換。眾所皆知，培育一位優秀的實習輔導教師是需要漫長且持續的關注，所以本計畫將從理論面與實務面的角度切入，規劃一系列的研習課程，除了有效地提昇各領域教師的科學領域知識外，有關科學教室的經營與管理、帶領實習生進行自然科教學的能力...等要素，都是課程規劃中必要傳達且不可或缺的一部分。

是故，本計畫透過有系統的將這些內容融入研習課程當中，提供教師專業進修的機會。具體研究目的包括以下四項：

- (1) 提供國中小教師科學教育新知的進修機會，以提昇教師學科專業知能，建立花蓮地區各級教師間的夥伴關係。
- (2) 透過各級教師、家長及學生間的相互溝通，促進彼此對於十二年國教之理解及認知，提升社會大眾對於十二年國教的接受度。
- (3) 增進實習輔導教師學科教學知能及對實習生(實習教師)教學、級務、行政及班級經營實務指導能力，提供實習輔導教師進修機會。
- (4) 結合縣(市)政府輔導團隊，規劃辦理科學領域中認知、動機、探究...等多元專業知能研習活動，以提昇教師的科學意識。

執行單位：

指導單位：行政院教育部。

承辦單位：國立東華大學師資培育中心、
國立東華大學科學教育中心、
國立東華大學教育與潛能開發學系。

協辦單位：花蓮縣教育處、
花蓮縣自然領域國教輔導團。

四、課程內容簡介：

課程方面從文本閱讀、學習興趣(動機)、教學策略等三個面相來提昇東台灣的科學學習。研究面向包含了課程內容設計、學習興趣提昇、教學活動設計...等，囊括了課程發展的每個階段及營造了多元的學習環境，這些階段與環境間相互合作搭配，缺一不可，在不失個別特色的情況下協同發展適合的科學課程，課程主軸如下：

- (一)臺灣玉內含石綿纖維的排列與結構特性，值得持續追蹤探究。
- (二)模擬 3000 年前史前治玉工藝/鑽頭材料的考古實驗科學。
- (三)東海岸玉髓特性與文化潛藏進一步探究的價值。

五、辦理方式、時間、地點：

本研習採巡迴講座的方式辦理，邀請科學教育相關領域的專家、學者，以講習的方式與學員們進行對話互動與分享，整體性的發展教師的專業知能。

活動日期	課程時間	講題	講師	講座助理	舉辦地點
108 年 12 月 4 日	13：30 16：30	臺灣玉文化及科學 探索系列課程之一 花東玉石之美及文 化藝術教育意涵	國立東華附小 周裕欽主任	國立東華大學 科教中心 翁語潔助理	國立東華大學 花師教育學院 B320
108 年 12 月 18 日	13：30 15：30 (如有變動 將另行通 知)	臺灣玉文化及科學 探索系列課程之二 花東玉石產業發展 及玉石工藝體驗	國立東華附小 周裕欽主任	國立東華大學 科教中心 翁語潔助理	如豐琢玉工坊 (974 花蓮縣壽 豐鄉忠孝街 91 號)

六、報名對象：

對象為花蓮地區國中小學校對科學教育有興趣之教師，每場次招收 20 人，額滿為止。

七、實施方式：

- (一)請至「教育部全國教師在職進修資訊網」<http://www3.inservice.edu.tw/> 登錄報名。

研習代碼如下：

臺灣玉文化及科學探索系列課程之一：2749991

臺灣玉文化及科學探索系列課程之二：2749997

- (二)本案依規公告於「全國教師在職進修網」，請各報名學員自行向所屬服務單位請假。
- (三)本課程為系列課程，如欲參加 12/18 玉石工藝體驗課程，請務必先參加 12/4 系列一

課程。

(四) 12/18 玉石工藝體驗費 200 元(費用包含材料費及工本費)。

請於 12/4 前繳交費用，繳費方法如下：

1. 匯款：帳戶資訊 戶名翁語潔，郵局 700 帳號 0091079 0309549。完成匯款後請來信至 ppmm2255@gms.ndhu.edu.tw，並註明下列資料：
 - (1) 信件標題「繳交臺灣玉文化及科學探索-玉石工藝體驗費 200 元」。
 - (2) 戶名及匯款帳號後五碼以便核帳。
 - (3) 上課人姓名及聯絡電話。
 2. 現場繳款：請繳交至東華大學 花師教育學院 D320 科學教育中心或於 12/4 活動時直接繳款給助理翁語潔小姐。
- 如未如期繳交則取消報名資格。

(五) 研習效益：

參與研習教師將具備科技培龍計畫種子教師的資格。

八、聯絡方式：

聯絡人：國立東華大學科學教育中心 翁語潔助理

電話：03-8903991

E-Mail：ppmm2255@gms.ndhu.edu.tw