

**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**  
**國民教育輔導團自然科學學習領域輔導小組**  
**【食的科學】主題課程 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：**

- 一、強化自然與生活科技學習領域教學諮詢服務，協助疑難問題解答，加強國中小輔導團之連結達成十二年國教之整合。
- 二、強化團員素養導向教學與評量優良示例、學習成就評量標準化等之專業能力。
- 三、強化教師自然科學的課程設計、課程統整、教材編選、多元評量等專業知能。
- 四、為增進學校教師將自然科學知識活學活用，激發教師對科學知識主動探究的能力進而協助教師在自然科教學時更能生活化以增進教學成效，創造出應用於真實教學場域的應用。

**參、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：臺東縣政府。
- 三、承辦單位：臺東縣國教輔導團自然科學領域小組、臺東縣立池上國民中學

**肆、辦理日期：**114 年 4 月 12 日(星期六)

**伍、辦理地點：**本縣卑南國中家政教室

**陸、參加對象：**國小及國中自然科學及綜合領域教師，每場次預計 30 人。請於 4/11 前於全國教師在職進修資訊網完成報名，研習代碼：4929769。

### 柒、辦理方式：

- 一、邀請具實務經驗講師，現場實境體驗及討論。
- 二、實現自然與綜合領域在跨科或跨領域教學上的操作與教學。

### 捌、課程內容：

時間	內容	主持人/講師	地點/備註
08:30~09:00	報到	國教輔導團 自然科學領域小組	卑南國中家政教室
09:00~10:30	廚藝素養 -廚藝的科學知識	廚房裡的美味科學 講師：章致綱 助教：待聘	卑南國中家政教室 【外聘 4 節】
10:40~12:10	微波爐料理		
12:10~13:30	用餐、午休	國教輔導團 自然科學領域小組	卑南國中家政教室
13:30~15:00	食農教育與料理科學的美味邂逅	廚房裡的美味科學 講師：章致綱 助教：待聘	卑南國中家政教室 【外聘 3 節】
15:10~16:00	用科學的角度， 解決料理上各種疑難雜症		
16:00~16:20	綜合座談	池上國中 蘇意媛校長	卑南國中家政教室
16:30-	賦歸		

### 玖、經費來源及概算表：(略)

本計畫經費由教育部國民及學前教育署補助辦理 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項下經費補助。

### 拾、預期效益：

- 一、提升教師素養導向探究教學設計及自然學科專業能力。
- 二、將所學轉化成課程教案，於課堂中實踐，並進行推廣與分享。

## 拾壹、成效評估

請參與學員填寫回饋問卷，辦理後彙整評估學員對於課程主題內容及新知與技能的學習與應用品質，作為下次改進依據。

層次	評鑑內容	資料蒐集方式	評鑑依據	資料的應用
參與者的反應	參與者是否喜歡課程內容？ 時間是否妥善安排？ 教材選擇是不合宜？ 課程內容是否實用？ 授課教師是否具足夠知能？是否提供學員所需幫助？	問卷調查	參與者對於課程的滿意度	能改善課程設計與內容
參與者的學習	參與者學習是否達到課程的預期成效？	直接觀察	參與者吸收新知與技能情形	改進課程內容形式
參與者對於新知與技能的運用	參與者是否有效運用新知與技能	問卷調查	參與者對新知與技能的運用程度與品質 記錄與改進課程內容	