

澎湖縣 111 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  
教師專業成長活動計畫

B3-3-1-III—探究實作自主學習—發展學生自主學習能力增能研習

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) 澎湖縣 111 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、目的

- (一) 符應 12 年國教自主精神，提升教師認識探究實作自主學習的知能。
- (二) 協助教師自主增能提升教師通識與綜合應用之教學能力。

三、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：澎湖縣政府
- (三) 承辦單位：澎湖縣立文光國民中學

四、辦理方式

- (一) 辦理日期：112 年 4 月 8 日(星期六)，上午 9 時至下午 4 時 30 分。
- (二) 辦理地點：文光國中視聽教室。
- (三) 辦理模式：實體研習。
- (四) 研習時數：6 小時。

五、參加對象與人數

對本項議題有興趣之各國中小學校教師，共計 30 名

六、研習內容

辦理日期：112 年 4 月 8 日(星期六)

時間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
8:30~9:00	報到、教師交流、開幕式	澎湖文光國中/化學學科中心	
9:00~10:00 (60mins)	2022 基礎科學促進永續發展 國際年(IYBSSD) 緣起說明	國立臺灣師範大學科學教育 研究所 邱美虹教授	外聘講師 1H
10:00~12:10 (130mins)	太陽能照度量測 & 染敏太陽能電池實作(探究式 課程)(一)	化學學科中心 中山女高 曹雅萍 高雄中學 林威志	外聘講師 2H
12:10~13:30	休息	文光國中團隊	
13:30~14:20 (50mins)	太陽能照度量測 & 染敏太陽能電池實作(探究式 課程)(二)	化學學科中心 中山女高 曹雅萍 高雄中學 林威志	外聘講師 1H
14:20~14:30	休息		
14:30~16:30	自然科銜接課程說明與實作	化學學科中心	外聘講師 2H

(120mins)	<原子結構與科學史> <酸鹼度計、百萬分點濃度> <濾紙色層分析法實驗> <分辨有機物與無機物的差異 實驗>	新北高中 鍾曉蘭 中山女高 曹雅萍 武陵高中 張明娟 武陵高中 吳德鵬	
16:30~16:40	綜合座談	澎湖文光國中/化學學科中心	

#### 七、經費來源與概算

(一) 經費來源：「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) 經費概算表(略)

#### 八、預期成效

(一) 突破各校師資專長結構不齊全情況，鼓舞更多老師不斷自主增能，將自主學習更紮實地實施於課堂。

(二) 協助教師對於探究實作自主學習的教學，以提升學生探究實作能力。