

# 臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組 學科輔導團暨高中優質化前導學校聯合辦理 112 學年自然探究與實作增能工作坊實施計畫

## 壹、緣起

十二年國教強調走出課室小空間，藉由教師共同備課及協作等方式來發展課程，在自然領域課程內容方面，打破單一學科的框架，從生活情境出發，培養能夠自主行動、與他人溝通互動、關懷社會、且具備科學素養的學生。臺中市高級中等學校課程發展中心學科輔導團邀請國內外專長學者、專家或教師，針對新課綱在探究實作課程發展所需，進行增能工作坊，讓教學現場老師提升新課綱的探究實作課程設計能力。

## 貳、依據

計畫依據：臺中市高級中等學校 112 學年度課程發展中心教學輔導組學科輔導團工作計畫。

## 參、目的

- 一、增進自然領域教師對自然探究實作課程實施方式的瞭解，強化教師專業成長。
- 二、邀請國內外專家、學者及老師的經驗分享，協助現場教師自然科學探究實作教學之應用。
- 三、I-Pea 探究實作社群教師共同備課，以提升素養課程設計能力及教學提問技巧。

## 肆、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：臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團  
臺中市立第一高級中等學校前導計畫  
臺中市立中港高級中學前導計畫  
臺中市立新社高級中學前導計畫  
弘文高級中學前導計畫活動
- 三、聯絡窗口：  
臺中市課程發展中心教學輔導組學科輔導團幹事許馨云 04-22021521#162

## 伍、參加對象

- 一、中區自然科教師，以台中市 I-Pea 探究實作教師社群老師優先，人數上限 100 人
- 二、訊息通知彰化縣、南投縣、苗栗縣、嘉義縣等教育主管單位，請轉知所轄學校教師報名參加。

## 陸、辦理日期、地點及主題：

- 一、時間：112.10.26(四)，13:30~16:30。
- 二、地點：線上研習 meet 會議室，代碼 nrj-knkc-qvs。連結網址如下：  
<https://meet.google.com/nrj-knkc-qvs>。

- 三、主題：自然探究實作實務分享工作坊。
- 四、講師：台中市立豐原高中物理科許翠珍老師。
- 五、報名：即日起至 10 月 25 日截止，教育部全國教師在職進修資訊網，  
研習代碼：4073887。
- 六、研習時數：全程參與者核予 3 小時的研習時數。

### 柒、活動流程（課程表）：

時間	內容	工作團隊 / 講師
13:10-13:30	報到簽名（線上 google 表單）	I-Pea 探究實作教師社群
13:30-14:20	自然探究實作課程架構的分享	講師：許翠珍 台中市立豐原高級中等 學校物理科教師
14:30-15:20	實作：CER 與問題假說表練習	
15:30-16:20	現行教案實施流程及心法分享	

### 捌、其他

- 一、參加研習人員請學校核予公(差)假登錄及課務派代，差旅費由各服務單位依規定支給。
- 二、請與會者尊重智慧財產權，線上研習內容須經講師同意，方可截圖或分享。

### 玖、本計畫經全國教師在職進修網核定後實施，修正時亦同。