

# 國立武陵高級中學 105 學年度

## 自然科最新數位化實驗教學暨探索與實作課程分享

### 一、主旨：

為提升教學品質，藉由新式數位化實驗儀器，搭配電腦量測系統結合行動載具，將數位化教學法應用於現行科學教育上，並與教師分享探索與實作課程教學的應用。藉以提升教學的品質。

### 二、目標：

1. 提升教師有效教學環境，引發有效教學策略。
2. 引進數位化資源，搭配現有行動載具，發展自然科學教學的新方法。
3. 激發老師與學生從事探索與實作課程的興趣，並提升學習與實驗的效率。
4. 鼓勵學校老師及學生參與科學競賽，提升自然科學實驗創作能力與素養。
5. 向下紮根培養學生創作興趣與能力，以符合未來之需求與潮流。

### 三、承辦單位

主辦單位：國立武陵高級中學

協辦單位：錫昌科技股份有限公司

### 四、研習時間：105 年 9 月 29 日星期四 (13:00~16:00，共計 3 小時)

### 五、研習地點：國立武陵高級中學科教館三樓物理實驗室(一)

活動地址：桃園市桃園區中山路 899 號

### 六、研習主講者：

國立臺北教育大學自然科學教育學系全中平教授

美國 PASCO 台灣區總代理 專業工程師 沈正偉先生徐肇佑先生

### 七、研習內容：

本次研討會將介紹數位化教學與實驗系統的趨勢發展、系統構成解析、實質上的科學探究、各種實作實驗與教學、讓教師輕鬆將數位化系統導入課程中，引發有效教學策略。

時間	課程內容
12:50~13:00	報到
13:00~13:30	數位化教學與實驗系統
13:30~14:30	最新數位化實驗演示(物理化學生物地科)
14:30~14:40	休息
14:40~15:00	探究與實作課程分享
15:00~15:20	數位化實驗實作
15:20~16:00	探討與分享

### 八、參加對象與資格

1. 現職高中職自然學科教師對於專題製作教學有興趣之教師
2. 研習人數以 40 名為限。

### 九、研習時數：全程參加研習人員核發 3 小時研習證明。

### 十、報名方式：網路線上報名

- 請於 9 月 29 日前，至全國教師在職進修資訊網線上報名。
- 額滿為止

### 十一、活動聯絡人：

學校聯絡人：設備組徐泓鈞先生 03-3698170\*242，楊淑芬老師\*268

錫昌科技聯絡人：沈先生 聯絡電話：(02)2911-5233 轉 23

**十二、附則：**

1. 出席人員惠請予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
2. 若報名人數限制為 40 人，超過研習之名額，主辦單位保有篩選報名人員之權利，報名截止後，將會公告可參與研習之教師名單。  
註：若名額提前額滿，報名時間將會提前截止。
3. 請上課教師自備隨身碟，以便儲存資料之用。
4. 請自備環保杯。

**十三、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。**