

## 112年物理模擬與典範教案教師研習工作坊(弘文高中場)

時間：112年04月13日(星期四) 1300-1600 (初階)

地點：弘文高中(物理實驗室)

### 🌀因材網物理模擬介紹暨開發教案分享與應用🌀

| 時間                    | 活動內容             | 講師(單位/職稱)        |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 12:45-13:00           | 報到               |                  |
| 13:00-13:10           | 劉晨鐘教授介紹          |                  |
| 13:10-14:00<br>(50分鐘) | 教育雲物理模擬暨因材網介紹    | 國立中央大學<br>張銘華博士  |
| 14:00-14:10           | 休息與交流            |                  |
| 14:10-15:40<br>(90分鐘) | APOEC教案設計分享      | 臺中市西苑高中<br>洪菁穗教師 |
| 15:40-16:00           | 綜合討論<br>結語/填寫回饋單 |                  |

時間：112年05月25日(星期四) 1300-1600 (進階)

地點：弘文高中(物理實驗室)

### 🌀科學模擬與小遊戲撰寫教學分享🌀

| 時間                    | 活動內容             | 講師(單位/職稱)        |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 12:45-13:00           | 報到               |                  |
| 13:00-13:10           | 劉晨鐘教授介紹          |                  |
| 13:10-14:00<br>(50分鐘) | 物理模擬教案開發實作分享     | 臺中市大甲國中<br>楊麗親教師 |
| 14:00-14:10           | 休息與交流            |                  |
| 14:10-15:40<br>(90分鐘) | 科學模擬與小遊戲撰寫教學     | 依布可工作室<br>李慶源教師  |
| 15:40-16:00           | 綜合討論<br>結語/填寫回饋單 |                  |