

# 普通型高中地球科學學科中心 111 學年度儲備種子教師研習 【地震課程示例分享與振動平台應用】

## 壹、目標

- 一、建置專業社群聯絡網，透過教師互動學習，提升教師團隊的教學合作觀念與實務。
- 二、建構教學資源研發支援體系，提升教師教學品質，促進教師專業成長。
- 三、建構各區域教學專業人才庫，儲備教師專業成長研習之講師。
- 四、增進教師對振動平台教學的認識與應用，瞭解結構設計及耐震在教學及生活上之運用。
- 五、教師分享以「地震與防災」為主軸之相關教學活動與課程，提供教師規劃教學及開設跨科、跨領域課程之參考。

## 貳、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：普通型高中地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）

## 參、辦理內容

- 一、參與對象：全國高中職地球科學科現職正式教師（教學年資需具備三年以上），名額共計 6 名。
- 二、活動期程：

階段	日期	地點	說明
第一階段 增能培訓	112 年 4 月 7-8 日(五、六)	高雄女中	配合學科中心規劃參與增能，現場進行實作工作坊。
第二階段 小型成果發表	112 年 6 月週四或週六 (時間另通知)	地點待定	搭配地球科學學科中心年度研發成果推廣研習一同辦理。

- 三、活動地點：高雄女中實驗中心 4 樓地球科學實驗室(一)

- 四、課程內容：

	時間	課程內容	主講	地點/備註
4/7 星期 五	10:10-10:30	報到		高雄女中 實驗中心 3 樓 互動教室
	10:30-10:50	學科中心在做什麼？ —種子教師運作及任務簡介	地球科學學科中心 張家齊執行秘書	
	10:50-11:00	本次活動課程說明	地球科學學科中心 張家齊執行秘書	
	11:00-12:00	高中地球科學課程結合振動 平台運用實例分享(暫定)	東港高中 周宥全老師	
	12:00-13:30	休息&午餐		

	時間	課程內容	主講	地點/備註
	13:30-15:00	<b>【抗震建築與振動平台】</b> -抗震建築的基本認識 -振動平台原理簡介	國立高雄師範大學 工業科技教育學系 王仁俊教授	高雄女中 實驗中心 4樓地科實驗室 (一)
	15:00-15:20	休息&午餐		
	15:20-17:20	<b>【振動平台實作 I】</b> -振動平台材料介紹 -雷切組件及膠合(第一階段)	高師大王仁俊教授 團隊	
	17:20-18:00	休息&晚餐		高雄女中 實驗中心
	18:00-19:30	不科學的地震科學怎麼教? -地震災害課程示例	臺中女中 劉承珺老師	3樓互動教室
4/8 星期 六	09:00-12:00	<b>【振動平台實作 II】</b> -雷切組件及膠合(第二階段) -震度與燈號轉換邏輯	高師大王仁俊教授 團隊	高雄女中 實驗中心 4樓地科實驗室 (一)
	12:00-13:00	休息&午餐		實驗中心 3樓互動教室
	13:00-14:30	<b>【振動平台實作 III】</b> -銲接與製作電路板 -平台震度計算應用說明 -建築結構載重耐震測試	高師大王仁俊教授 團隊	高雄女中 實驗中心 4樓地科實驗室 (一)
	14:30-14:45	休息		
	14:45-16:45	<b>【振動平台實作 II】</b> -加速度與地震之震度換算 -結構課程應用說明	高師大王仁俊教授 團隊	

#### 肆、報名方式及錄取原則

- 一、報名時間：即日起至 112 年 3 月 21 日(二)截止。
- 二、報名方式：採用線上報名 <https://forms.gle/3ZfHfKPAuaUtao9J6>
- 三、錄取原則：
  1. 願意協助推動教師研習活動或教學示範者。
  2. 對研發學科課程教材教法、教學實務、學習評量及行動研究，具有濃厚興趣或有相關具體經驗者。
- 四、本中心將於 3 月 22 日(二)寄送錄取通知，當週發函至服務單位以便出席人員辦理公差假。

#### 伍、注意事項

- 一、第一階段研習(4/7-8)全程出席者核發研習時數 13 小時。
- 二、經費補助：

1. 補助活動期間往返交通費及 4/7 當晚住宿費(須全程出席)。
2. 東部及離島地區教師可提前一日抵達，並補助 4/6 住宿費。
3. 住宿費每晚上限 2,000 元，住宿預訂請自理並請索取住宿發票，俟後檢據核銷。

三、為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。

四、課程包括木工實作，因安全考量建議穿著包鞋，請勿穿著涼鞋或拖鞋。

五、未盡事宜，請洽詢地球科學學科中心，電話 07-2115418 分機 666、667。