

高中職教師增能研習營

# STEAM 能源創新教學 探索營

## 活動資訊

- 時間：114 年 6 月 12 日 (四) 13:00-16:00
- 地點：桃園市立中壢高商 行政大樓 5樓 物理實驗室
- 報名截止：114 年 6 月 11 日 (三)
- 免費參加，錄取名單會以電子郵件個別通知。

## ★ 課程主題 ★

12:30-13:00	報到
13:00-13:05	開幕引言
13:05-14:05	CDIO 教學框架下之 STEAM PBL 教學- 以能源為議題
14:05-14:35	元宇宙 VR - 能源教案體驗
14:35-14:45	休息
14:45-16:00	氫能經濟下的發展 - 創新商業模式探討

## 參加對象



報名連結

- 高中職教師
- 名額上限：30人
- 研習時數  
- 依實際上課時數核發 -



聯絡人：廖小姐

☎ 03-4227151 ext.28022

✉ energyedu2024@gmail.com

主辦單位：

國立中央大學 - 智慧電網與氢能、儲能人才培育聯盟

指導單位：

永續能源跨域應用人才培育計畫辦公室

協辦單位：

中原大學、大同大學、國立臺北科技大學、

中壢高商、內湖高工



一、時間：114 年 6 月 12 日 (四) 13:00-16:00

二、地點：桃園市立中壢高商(桃園市中壢區中央西路二段 141 巷 100 號)

- 行政大樓 5 樓★物理實驗室★

三、參加對象：高中職教師

四、報名費用：免費

五、名額限制：以 30 人為限

六、報名方式：請於 6 月 11 日(三)前填寫報名表單

七、報名連結：<https://forms.gle/EXYQyf4iSkhaLcUg6> 或掃描 QR code



八、錄取通知：錄取名單會以電子郵件個別通知。

九、研習時數：依實際上課時數核發(需提供身份證字號)

十、主辦單位：智慧電網與氫能、儲能人才培育聯盟

十一、聯絡人：廖小姐、電話：03-4227151 ext. 28022

聯絡信箱：energyedu2024@gmail.com

十二、議程：

時間	課程主題	講師	課程內容
12:30   13:00	報到		
13:00   13:05	開幕引言	中原大學-機械工程學系 翁輝竹 系主任	
13:05   14:05	CDIO 教學框架下之 STEAM PBL 教學- 以能源為議題	中原大學-機械工程學系 翁輝竹 系主任	1. STEAM 2. 教學理念 3. 問題導向學習 4. 教學方法與實踐
14:05   14:35	元宇宙 VR - 能源教案體驗	中原大學-機械工程學系 黃建勝 老師 簡育欽 老師	1. 水力發電—水庫式發電 2. 風力發電—風洞測試系統
14:35   14:45	休息		
14:45   16:00	氫能經濟下的發展- 創新商業模式探討	中原大學-企業管理學系 邱榆淨 老師 施麗琴 老師	1. 設計思考教學法 2. 創新商業模式教學與實踐
16:00~	自由座談 / 下課		