

桃園市立中壢商業高級中等學校 函

地址：320006桃園市中壢區中央西路2段
141巷100號

承辦人：教務主任 黃聖琪

電話：03-4929871-1201

電子信箱：academic@clvsc.tyc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年5月9日

發文字號：壠商教字字第1140005113號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1140612簡章高中職教師能源增能工作坊STEAM能源創新教學探索營公告版
(380053100V_1140005113_ATTACH1.pdf)

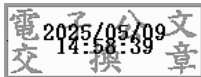
主旨：國立中央大學主辦「STEAM能源創新教學探索營」高中職
教師增能研習營。敬請貴校鼓勵校內教師踴躍報名參加，
並惠允公（差）假登記，請查照。

說明：

- 一、國立中央大學「智慧電網與氫能、儲能人才培育聯盟」辦理高中職教師增能研習營-STEAM能源創新教學探索營。本次研習營以適合中學教師的能源創新教學法為主軸，提供多元教學方案。
- 二、講師：中原大學機械工程學系、企業管理學系教授。
- 三、時間：114年6月12日(星期四)13:00-16:00
- 四、地點：中壢高商行政大樓5樓地科物理實驗室
- 五、報名方式：請填寫報名表單<https://forms.gle/EXYQyf4iSkhaLcUg6>

正本：全國各高中職

副本：國立中央大學 機械工程學系



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 - 智慧電網與氫能、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		