**為氣候上課－能源與淨零教師研習營**

**一、研習目的：**

將基礎淨零認知帶入國中與高中職校園，增進國中與高中職教師之淨零與能源議題之素養，提供符合教師需求、學生學習需求之氣候與能源教育課程架構、教學內容與學習工具，進而培力教師未來能後續發展相關教學內容之能力。

**二、研習特色：**

1. 完整有系統：最新最完整、系統化、結構化的國內外淨零與能源議題教材

2. 多元一日營：一日研習綜合簡報課程、能源教育者經驗分享、教學內容工作坊和能源設施走訪

3. 簡明易實施：經過轉譯、一聽就懂的淨零與能源知識

4. 互動超有趣：引人共鳴的趣味互動教材，結合生活化與故事性元素

5. 產出可共享：工作坊中協力產出教案內容，經過後續美編後與參與者共享

**三、辦理單位：**

主辦單位：工業技術研究院、綠色公民行動聯盟、綠色和平

**四、辦理日期及地點：**

台北場：111年7月6日（星期三）上午9點半至下午5點半。地點：花博夢想館（台北市中山區濱江街 12號）。

台南場：111年7月8日（星期五）上午9點半至下午5點半。地點：沙崙綠能科技示範場域（台南市歸仁區高發二路 360 號）。

**五、辦理對象：**

限國、高中職教師參加，不限科目

**六、研習費用：**

免費

**七、報名方式及注意事項**

１. 線上報名網址：https://reurl.cc/ErDGAA

2. 報名截止日期：2022 年 6 月 30 日（四）中午12:00

線上報名

3. 將核發全程參加者予六小時研習時數。

4. 請落實自我健康狀況監測，自備口罩、落實呼吸道衛生與咳嗽禮節。參與研習

期間，倘有發燒、腹瀉或咳嗽等呼吸道症狀者，應主動向承辦單位通報，以協助

採取適當防護措施。

5. 上課及討論內容將由主辦單位全程錄影記錄，未經許可請勿自行錄影錄音。

6. 請自行攜帶環保杯及環保筷。

**八、聯絡窗口**

工業技術研究院

聯絡人：陳立衡 研究員

電話：（03）591-4322

信箱：lihengchen@itri.org.tw

**九、研習流程：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程 | 詳細內容說明 |
| 09:30-09:50 | 報到 | 報到與交流 |
| 09:50-10:00 | 開場與前測 | 研習營內容簡介和認知小測驗 |
| 10:00-11:00 | 2050淨零排放下的我國能源轉型現況與未來 | 簡述氣候變遷以及全球淨零排放趨勢，主軸放在政府面對淨零展開的行動，以及為何要做能源轉型（能源現況與轉型政策） |
| 11:00-11:10 | 休息 |  |
| 11:10-12:00 | 如何從生活開始能源轉型 | 如何從住商、交通等生活面向討論能源轉型 |
| 12:00-13:00 | 中午休息 |  |
| 13:00~13:50 | 全台跑透透之能源教育現場經驗 | 教育現場經驗分享，示範教學內容範例於課堂中的使用方式，長期的教學觀察 |
| 13:50~14:20 | 自創教學內容分享 | 能源教育心路歷程與經驗分享，如何與學生互動與討論，教學內容的自創經驗與課程應用 |
| 14:20~14:30 | 休息 |  |
| 14:30~14:50 | 教學內容工作坊開場 | 教學內容設計與引導 |
| 14:50~15:20 | 教學內容工作坊實作 | 小組討論、教學內容設計製作 |
| 15:20~16:00 | 成果分享 | 各組分享教學內容成果 |
| 16:00~17:00 | 能源設施走訪 |  |
| 17:00~17:10 | 結語 |  |