

# 永續能源跨域應用人才培育聯盟計畫

## 教師增能工作坊活動流程

- 一、活動名稱：素養/專題導向永續能源課程模組發展工作坊
- 二、活動日期：111年6月18日(六)、19日(日)/6月25日(六)、26日(日)。
- 三、活動時間：上午9時至下午16時10分。
- 四、活動地點：國立彰化師範大學(寶山校區)工學院B110會議室。
- 五、參加對象：夥伴高中老師、負責高中端之協同主持人。
- 六、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 七、主辦單位：永續能源跨域應用人才培育計畫辦公室
- 八、協辦單位：國民中小學縣市科技教育推動輔導計畫:中區輔導中心
- 九、活動流程：

111年6月18日(六)		
時間	課程主題	講師
08:30-09:10	報到	
09:10-09:30	教育部長官/總計畫主持人致詞	教育部資科司 鄧慧穎科長 計畫主持人 蕭述三院長
09:30-09:50	永續能源計畫夥伴高中課程發展說明	國立高雄師範大學工業科技教育系 林玄良主任
09:50-10:00	休息	
10:00-12:00	科技領域課程 與能源教育議題融入教學 (含15分鐘 Q & A)	科技領域中央輔導團召集人 朱耀明教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:20	國中生活科技的機構、結構與能源動力 教學活動分享	高雄市立明華國中 薛鈺藏教師
14:20-14:30	休息	
14:30-15:50	充電露營燈	基隆市立銘傳國中 蔡依帆教師
15:50-16:10	綜合討論	
16:10-	賦歸	

111年6月19日(日)		
時間	課程主題	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-09:50	高中永續能源課程規劃初版說明及審查 (各校簡報4分鐘)	國立臺灣師範大學科技系 林坤誼主任 國立高雄師範大學工業科技教育系 林玄良主任
09:50-10:00	休息	
10:00-12:00	以科技教育與STEM教育為主軸規劃高中 永續能源課程 (含15分鐘Q & A)	台灣師大科技系 林坤誼主任
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:20	專題導向(PBL)課程的規劃與實施原則	科技領域中央輔導團 輔導員 楊心淵教師
14:20-14:30	休息	
14:30-15:50	專題導向(PBL)課程的規劃與實施原則	科技領域中央輔導團 輔導員 楊心淵教師
15:50-16:10	綜合討論	
16:10-	賦歸	

111年6月25日(六)		
時間	課程主題	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-09:50	高中永續能源課程規劃修訂版說明及審查 (各校簡報4分鐘)	國立高雄師範大學工業科技教育系 張美珍副教授 林玄良主任
09:50-10:00	休息	
10:00-12:00	素養導向能源科技課程教材的設計與實作 (含15分鐘Q & A)	科技領域中央輔導團 副召集人 張美珍副教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:20	專題導向教學模式推動高中能源教育	台北市立大同高中 汪殿杰教師
14:20-14:30	休息	

14:30-15:50	專題導向教學模式推動高中能源教育	台北市立大同高中 汪殿杰教師
15:50-16:10	綜合討論	
16:10-	賦歸	

111 年 6 月 26 日(日)		
時間	課程主題	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-09:50	高中永續能源課程規劃最終版說明及審查 (各校簡報 4 分鐘)	國立高雄師範大學工業科技教育系 范斯淳副教授 林玄良主任
09:50-10:00	休息	
10:00-12:00	跨學科(STEM)課程發展與設計 (含 15 分鐘 Q & A )	國立高雄師範大學工業科技教育系 范斯淳副教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:20	專題導向教學模式推動高中科技領域課程 (含實作活動)	桃園市立內壢高中 蔡廷科教師
14:20-14:30	休息	
14:30-15:50	專題導向教學模式推動高中科技領域課程 (含實作活動)	桃園市立內壢高中 蔡廷科教師
15:50-16:10	綜合討論	
16:10-	賦歸	

#### 十、交通資訊

1. 火車：從彰化火車站搭乘彰化客運往「保四」方向公車，於彰化師大寶山校區下車(車次約一小時一班)。
2. 國道 1 號：高速公路下彰化交流道，沿中華西路、中央路、中山路、中興路，經縣立體育場、師大路，即可抵達。
3. 國道 3 號：由快官系統交流道(往彰化方向)下中彰快速道路(台 74 線)，至中彰終點，前往沿台 74 甲線，右轉縣道 139 線，即可抵達。

\*校園內停車每小時 10 元，或停放於圍牆邊(無紅線皆可停放)。

4. 高鐵：搭乘高鐵至台中高鐵站，上午 8 時 30 分備有活動接駁車至寶山校區，乘車地點為 1 樓 6 號出口(逾時不候)。活動結束後亦備有接駁車，約下午 4 時 30 分自寶山校區發車至台中高鐵站。

建議高鐵班次：

方向	車次	抵達台中時間	備註
南下班次	0805	08:15	每站皆停
	1607	08:23	只有周六發車，苗栗未停靠
	0109	08:18	自南港發車，僅停靠台北、板
	0606	07:58	未停靠雲林、彰化
	0206	08:06	自左營發車，僅停靠台南

## 十一、寶山校區平面圖



## 十二、注意事項

1. 為響應環保，請自行攜帶餐具及水杯，會場外有飲水機可供使用。
2. 活動期間除用餐、喝水外，請全程配戴口罩。未打滿 3 劑疫苗之參與者，請於活動前出示 2 日內快篩陰性證明。
3. 聯絡人：邱郁惠小姐。電話：03-4227151#37306、手機：0963-397869。  
聯絡信箱：[yuhui@ncu.edu.tw](mailto:yuhui@ncu.edu.tw)。