

教育部永續能源跨域應用人才培育計畫

桃園市立陽明高中 111年永續能源跨域應用校際講座 實施辦法

- 一、目的：為推廣永續能源教育，提升高中生對於能源教育之熱情及認知，經由講座活動落實能源教育於生活中，激發學生對科學的好奇心與主動學習。
- 二、辦理單位：桃園市立陽明高中
- 三、協辦單位：臺灣科技大學
- 四、參與學校：武陵高中、桃園高中
- 五、講座地點：陽明高中 創造樓1F創課教室
- 六、講座日期及時間：
111年12月8日(四)、12月15日(四)、12月22日(四)，10:00-12:10
- 七、參加對象：武陵高中、桃園高中及本校高二學生
- 八、報名方式：採線上報名，填寫報名表單，友校學生請上傳家長同意書(附件一)，資料完備者依報名時間序，本校學生20名，友校學生各5名，共計30名，額滿為止。錄取名單於11/25(五)前公告於本校首頁最新消息。
- 九、報名網址：<https://reurl.cc/D3gqYR>，11/21(一)13:00開放報名，至11/24(四)13:00截止，額滿提前結束。
- 十、費用：免費。
- 十一、參與之學生核發研習證書。
- 十二、活動經費：本活動所需經費由教育部永續能源跨域應用人才培育計畫支應。
- 十三、注意事項
 - (一) 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。
 - (二) 活動期間除用餐、喝水外，請全程配戴口罩。
 - (三) 聯絡方式：
聯絡電話：03-3672706#713莊組長， #710 王主任
聯絡信箱：lib@pymhs.tyc.edu.tw。

桃園市立陽明高中 永續能源跨域應用校際講座 課程說明

一、師資：臺灣科技大學 能源計畫團隊

二、主題：

(一) 能源安全及防災

本課程內容藉由議題探討解析、業界專家學者經驗分享與相關桌遊開發，使學生能了解生活與防災之重要性及其因應對策，並能將學習成果深化重視安全並預防災害發生。

(二) 3D 列印技術創能體驗

為使學生活化 3D 列印技術並瞭解燃料電池發展潛力，本課程結合國立臺灣科技大學之燃料電池及 3D 列印技術，培養夥伴高中學生實作能力，並深植能源、減碳理念以結合未來之能源教育目標與指標。

三、課程時間表：

時間	課程主題	講師
12/8(四) 10:00-12:10	1. 能源與水的密不可分、多雨又缺水的臺灣 2. 水與爭鋒-水資源決策桌遊體驗	臺科大營建系/ 蔡孟涵
12/15(四) 10:00-12:10	1. 燃料電池介紹與發展 2. 燃料電池應用	臺科大全球學程/ 黃信智
12/22(四) 10:00-12:10	1. 3D 列印基本概論 2. 能源減碳概念創作發想與討論	臺科大材料系/ 黃欣萍

附件一

桃園市立陽明高中 永續能源跨域應用校際講座
家長同意書

茲同意本人子弟(女)_____

參加陽明高中承辦之 永續能源跨域應用校際講座

家長/監護人(請簽名)：

聯絡電話(家長手機)：

中華民國 年 月 日

備註：友校學生參與講座將辦理學生保險。