

111 年度花蓮縣「能源教育」教師增能工作坊

一、依據：

- (一) 教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。
- (二) 教育部 109 年 9 月 1 日臺教資(六)字第 1090125685 號函。
- (三) 花蓮縣環境教育中程計畫(109-112 年)。
- (四) 花蓮縣 111 年辦理環境教育輔導小組計畫。

二、目標：

- (一) 配合十二年國教「跨領域整合」及「生活實踐」等特性，以「我國能源現況」為主軸辦理講座，講授我國能源現況及未來規劃及常見能源迷思解謎等議題，進而強化教學活動設計能力及能源教育教學技巧。
- (二) 透過講座的增能將素養融入各科教學，達成永續發展目標 SDGs 第七項目標為「確保所有的人都可取得負擔得起、可靠、永續及現代的能源」。

三、辦理時間：111 年 11 月 10 日(星期四)

四、研習地點：花蓮縣立吉安國中

五、參與對象：本縣國中小總務主任、環境教育輔導團

六、活動進程與課程表：

授課時間	課程進度/內容	主講人/備註
08：30-09：00	報到	工作團隊
09：00-10：00	太陽光電系統實務（發電量計算、設置評估）	白益豪教授
10：00-11：00	系統設置基礎（太陽能模組量測、接線...）	白益豪教授
11：00-12：00	太陽光電消防講座	白益豪教授
12：00-13：00	午餐時間	工作團隊
13：00-14：00	校園能源管理系統(EMS)說明	斯其大團隊
14：00-15：00	校園能源管理系統(EMS)操作訓練	斯其大團隊
15：00-16：00	現場設備、系統操作所遇狀況及排除	斯其大團隊

七、注意事項：

- (一) 研習期間應全程配戴口罩；若有下列情形之一者，請勿參加：
有發燒、乾咳、倦怠、四肢無力、呼吸急促、上呼吸道症狀(咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏、呼吸困難等)、肌肉痛、頭痛、腹瀉、嗅覺或味覺喪失（或異常）等症狀者。
- (二) 請攜帶筆記型電腦(下午課程需要實作)

八、研習代碼：3594934