工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

波浪發電科技教育課程研習

課程簡介

全球暖化導致氣候變遷所造成的極端氣象發生頻率增加，抗暖化救地球，「節能減碳」的環保概念，已成為全球關切的主流趨勢。

本次研習透過**「再生能源小學堂」**單元，將帶領大家建構綠色能源的知識領域；接續為了讓大家認識不一樣的再生能源，尤其是較為陌生的綠能科技「海洋能」有更進一層的認識，工研院更自主研發設計**「波浪發電科學教具組」**，經由DIY實作，讓大家實際體驗波浪能產生電力的奧秘，期待能協助參訓人員後續回到學校教授予學童時，能更有助於教學，提升學童學習效益。

課程內容

時間	活動流程	講師
13:30~15:00	**【再生能源小學堂】** 1. 能源的種類。 2. 地球發燒的衝擊~全球暖化的因應。 3. 節能減碳救地球，綠色能源新紀元~認識各種再生能源。 4. 綠色經濟~國內能源政策。	工研院 綠能所 周承志 管理師
15:00~15:10	休息	
15:10~16:30	**【波浪發電機DIY】** 1. 認識波浪發電機~工研院的波浪發電應用。 2. 波浪發電機實作教學。 **★參訓學員每人可獲得一組波浪發電教具組**	工研院 綠能所 周承志 管理師

課程資訊

【上課時間】2018.5.16(三)13:30~16:30，預計3小時

【上課地點】科學工藝博物館北館3樓科學教室(高雄市三民區九如一路 720 號)

【對　　象】國中小校長、主任、組長、教師...等等

報名方式

◆ 教師請直接至**「全國教師在職進修資訊網」**線上報名：

【研習名稱】波浪發電科技教育課程研習(高雄場)

【研習代碼】2361712

執行單位：工研院社會公益委員會、能源局、科學工藝博物館

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

講師簡介

周承志 工研院 綠能所 管理師

【學歷】 國立彰化師範大學 電機工程學系博士班 (2014/09~至今)
國立成功大學 海洋科技與事務研究所 碩士 (2006/09~2009/01)

【專長】再生能源政策研究分析、再生能源教育宣導、再生能源政策行銷企劃

【專業訓練】

- 國家專門及技術人員特種考試航海人員考試一等管輪及格 (2005)
- 成功大學工學院綠色科技次專長學程證書 (2009)
- ISO 50001能源管理系統內部稽核員訓練課程及格 (2012)
- ISO 14001:2004環境管理系統內部稽核員訓練課程及格 (2012)

【演講經驗】

曾獲教育部K-12能源科技教育種子教師中階培訓課程、澎湖科技大學、東華大學、真理大學、高雄海洋科技大學、海洋大學、台南餐旅學校、工研院公益兒童科技體驗營等單位邀約，擔任綠色能源專題講師，演講主題有我國再生能源政策、再生能源概論、澎湖低碳島推動與低碳旅遊、海洋能概論及波浪發電實作教學等，累計演講場次近50場。

【論文與期刊發表】

五年內曾發表過18篇能源領域文章，其中能源政策類共10篇、能源教育行銷類共8篇。