潔能科技教師增能研習營計畫書

1. 活動緣起:

為了保護地球的生態環境，潔淨能源科技將會是未來發展的重點。藉此活動可將潔淨能源的觀念傳達給高中職的教師，並可進一步向下扎根於高中職的學生。此次研習活動除了原理的說明及模式參觀之外，更有實際的模型組裝及操作。可使得學員更清楚地了解史特靈引擎的運作方式，並可將此概念傳達給學生。

1. 招收對象: 全國中、小學教師。
2. 內容概述:

史特靈引擎是一種高效率的能量轉換裝置，其可將大部分熱能直接轉換為動能。一般來說，熱機引擎的運作是利用高低溫差來吸收與釋放熱量，將其間的溫差轉變為所輸出的功，利用輸出的功，我們便可以使用來推動運作其他機械，形成動力。史特靈引擎為外燃機的一種，透過不限形式的外部高溫熱源即可啟動進而產生動力。

本次研習營將針對史特靈引擎的簡史、不同類型的設計概念及其應用性質等進行介紹。此次的研習活動亦包含實際模型組裝，採用Gamma-type的史特靈引擎模型。此模型包含一個移氣器與一個活塞，但兩者不同軸排列，因此在機構設計上較為容易。組裝完畢後，可以熱水做為作為加熱源，藉由溫差驅動組裝完畢之模型。

1. 研習營行程及報名方式:
2. 活動日期:107年9月20日(星期四)
3. 活動地點: 香格里拉台南遠東國際大飯店B1F金城廳
4. 活動時間:

|  |  |
| --- | --- |
| 12:00~13:30 | 報到 |
| 13:30~14:30 | 史特靈引擎原理說明 |
| 14:30~15:00 | 史特靈引擎模型製作教學 |
| 15:00~15:20 | Tea/Coffee Break |
| 15:20~17:30 | 史特靈引擎模型製作 |

1. 報名方式: 將報名表回傳至Email: p48991086@gmail.com

若有任何問題，請來電06-2757575-63627 陳嬿妃博士 。

1. 報名日期:即日起至額滿為止，限40名。
2. 經費來源: 教育部潔能系統整合與應用人才培育計畫

**潔能科技教師增能研習營　報名表**

|  |  |
| --- | --- |
| **老師姓名** |  |
| **任教學校** |  |
| **服務單位** |  |
| **連絡電話** |  |
| **Email** |  |