高雄市阿蓮自造教育及科技中心夥伴學校國中

科技教育教師研習

「風能動力機械的應用-風力起重機與仿生獸」實施計畫

一、 依據：教育部國民及學前教育署「補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點」辦理。

二、 目的：

(一) 依據十二年國民基本教育之基本理念與課程目標，建構以素養為核心之教學理念。

(二) 課程教案提供資訊教育課程教學示例與資源，增進教師科技教育教學專業知能。

1. 指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。
2. 主辦單位：高雄市立明華國民中學。
3. 協辦單位：高雄市阿蓮自造教育及科技中心及夥伴學校。
4. 參加對象：中小學教師共20名(圓富國中校內教師及阿蓮科技中心夥伴學校種子教師優先錄取，其餘依報名順序錄取)。
5. 研習地點：高雄市圓富國中生活科技教室 (高雄市旗山區旗甲路二段609號)
6. 研習日期：110年5月8日(六) 08:30~17:00，詳見附件一：課程表。
7. 報名方式：自即日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網(http://www.inservice.edu.tw/)報名。
8. 活動費用：此次研習免收費用
9. 注意事項：

(一)因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者屆時請勿參加。

(二)為維護參加人員健康，當日請配合本校工作人員進行體溫量測。若體溫超過37.5者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。

(三)當天提供午餐，為響應環保，煩請自備餐具、盛水器具。

(四)倘未能出席者請於開課前5日事先告知，以利備取名額遞補。

1. 請各校准予參加研習教師及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師7小時研習時數，得於活動結束後一年內覈實補休(課務自理)。
2. 經費來源：由「高雄市阿蓮自造教育及科技中心計畫」經費支應。

附件一

高雄市阿蓮自造教育及科技中心夥伴學校

【風能動力機械的應用-風力起重機與仿生獸】課程表

**承辦學校：高雄市立圓富國中**

**研習地點：圓富國中生活科技教室**

**研習日期：110年5月8日（星期六）**（共7小時）

|  |
| --- |
| 110年 5月 8（星期六） |
| 時 間 | 課 程 名 稱 | 主 講/助 教 |
| 08:30~09:00 | 報到 | 圓富國中 |
| 第1節09:00~10:00 | 風力運用的發展 | 講師：薛鈺藏 |
| 第2節10:00~11:00 | 影響風車效能的因素 | 講師：薛鈺藏 |
| 第3節11:00~12:00 | 風力起重機設計原理 | 講師：薛鈺藏 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間 |
| 第4節13:00~14:00 | 風力起重機製作 | 講師：薛鈺藏 |
| 第5節14:00~15:00 | 風力仿生獸的設計原理 | 講師：薛鈺藏 |
| 第6節15:00~16:00 | 風力仿生獸製作 | 講師：薛鈺藏 |
| 第7節16:00~17:00 | 作品測試、校正與討論 | 講師：薛鈺藏 |
| 17:00 | 賦 歸 |