

## 臺南市麻豆自造教育及科技中心

### 111 學年度第一學期「科技領域素養導向暨多元課程教材系列研習」

#### 「水力發電師資培訓」實施計畫

- 一、 依據：111 學年度臺南市麻豆自造教育及科技中心計畫辦理。
- 二、 目的：增進教師使用主題式的課程，搭配科技工具與資訊資源的使用。
- 三、 辦理單位：臺南市麻豆自造教育及科技中心(臺南市麻豆區南勢里 36 號)。
- 四、 參加對象：本市中小學科技領域教師
- 五、 研習資訊：「水力發電師資培訓」。研習日期：111 年 10 月 21 日(五)及 111 年 10 月 22 日(六)，研習時間：08:30~16:30。研習代碼：271213。
- 六、 研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓創新實作教室。
- 七、 預期效果：增進教師水力發電及能源轉換的使用認識，並加強教師利用目標導向並結合科技工具與資訊資源融入教學課程的能力。
- 八、 報名方式：請至學習護照系統報名，報名截止日為 111 年 10 月 20 日，限額 15 名，完成研習後核予研習時數。活動當天，請給予公假登記。
- 九、 注意事項：
  - (一) 因應疫情，請自備口罩及配合相關防疫措施。如疫情轉趨嚴峻導致相關研習日期若需調整時，請留意相關訊息及電子郵件。
  - (二) 為響應環保及擷節費用，煩請自備環保杯具、餐具。
  - (三) 為珍惜教育資源，經報名錄取後，不得無故缺席。完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
  - (四) 若有任何問題請洽聯絡人：麻豆國中 06-5722128#23 涂良汶組長、06-5722128#22 林小祺助理。
- 十、 經費來源：所需經費由麻豆自造教育及科技中心經費支應，覈實核銷。
- 十一、 研習課程表

## 「水力發電師資培訓」教師研習

研習日期：111 年 10 月 21 日(星期五) 時間：08：30 ~ 16：30

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30~09:00	報到/始業式	麻豆自造教育及科技中心
09:00~10:00	課綱的能源與動力	講師： 國立高雄師範大學 工業科技教育學系 王仁俊 教授 助教： 嘉義市立民生國民中學 蔡宗曄 老師
10:00~11:00	流體發電-風力發電與風機 水力發電-堤壩發電與川流發電	
11:00~12:00	水力發電教具操作示範 水力發電電路原理說明 液位感測器電路銲接	講師： 國立高雄師範大學 工業科技教育學系 李閻廷 助教：王仁俊
12:00~13:30	午餐休息	
13:30~15:30	液位感測器電路銲接 液位感測器電路裝配 液位感測器電路測試	講師：蔡宗曄 助教：王仁俊
15:30~16:30	液位感測器電路測試 水力發電教具結構設計	講師：李閻廷 助教：王仁俊

## 「水力發電師資培訓」教師研習

研習日期：111 年 10 月 22 日(星期六) 時間：08：30 ~ 16：30

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30~09:00	報到	麻豆自造教育及科技中心
09:00~11:00	能源轉換效率運算	講師：王仁俊 助教：蔡宗曄
11:00~12:00	水力發電教案說明	講師：蔡宗曄 助教：王仁俊
12:00~13:30	午餐休息	
13:30~15:30	水力發電教案實作	講師：李閻廷 助教：王仁俊
15:30~16:30	水力發電教案實作測試時間	講師：蔡宗曄 助教：王仁俊