

臺南市立新化國民中學 函

地址：71242臺南市新化區中興路722號
承辦人：嚴文廷
電話：06-5902269#281
傳真：06-5900694
電子信箱：willieyenn@gmail.com

受文者：臺南市南區新興國民小學

發文日期：中華民國111年1月4日
發文字號：新化中教字第1110011954號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：臺南市新化自造教育及科技中心辦理110學年度科技領域
素養導研習-腳踏車發電監控裝置-電機與程式製作(一)
(二)(三)，敬邀貴校教師參與並請貴校核予公(差)假登
記，請查照。

說明：

- 一、依據臺南市政府教育局110年10月4日南市教課(一)字第
1101187221號函與新化自造教育及科技中心計畫辦理。
- 二、課程介紹：市面能購買到量測發電量的設備，但實際充進
去電池的電量是多少呢?有許多學校有發電腳踏車但實際上
發電了多少呢?經由電子與程式設計的學習，我們可以做出
測量充進去充電裝置的電壓與電流的監控裝置。
- 三、時間：111.2.7(一)08:20-16:00。一日三場研習，可完成
監控裝置。附午餐。
- 四、課程：分為一天三場研習，請務必三場都要報名才錄取，
程式設計以Arduino為主。

(一)腳踏車發電監控裝置-電路裝置與設計

1、8:20-8:30 報到

2、8:30-9:30 電路設計

3、9:30-10:30 電路裝置與程式設計

(二)腳踏車發電監控裝置-程式設計

1、10:30-11:30 電路與程式設計

2、11:30-12:30 除錯與修正

(三)腳踏車發電監控裝置-綠能監控

1、14:00-15:00 綠能裝置與程式設計

2、15:00-16:00 裝置整合與問題討論

五、e-learn研習代號:260889、260890、260891(三場務必都要報名才錄取)

六、錄取順序依序如下：台南市各科技中心、學校有發電腳踏車之教師、台南市科技領域教師、各區編撰科技教案教師、台南市各校對此研習有興趣的教師。

七、注意事項：請遵守防疫規定，自備水壺、戴口罩。因為機台與材料有限，請恕無法當場報名與旁聽。

八、請務必注意e-learn錄取名單。

九、有任何問題請洽新化科技中心粉絲團<https://www.facebook.com/SHMATC/>或電洽06-5902269#281嚴文廷組

長。

正本：臺南市政府所屬各國民中學、臺南市政府所屬各私立國民中學、臺南市政府所屬各私立國民小學、臺南市政府所屬各國民小學

副本：本校科技中心

