東石自造教育及科技中心

「日常科技產品的電與控制應用-以速差線控車為例」  
實施計畫

1. 目標：

(一)能發揮創意思考模式，並著手設計與執行產品模型製作。

(二)學生已具備能使用基礎工具與機具的能力，了解機構與結構的應用，能運用基本電學與常用電子零件，完成可控制轉向的變速車。

(三)能了解生活中汽車產業特性與職業種類的基本概念。

(四)課程對應南一版國中生活科技3上，第一章基本電路設計與應用。

二、辦理單位：

(一)指導單位：南區輔導中心。

(二)主辦單位：嘉義縣東石自造教育及科技中心。

(三)協辦單位：東石國中。

三、研習日期：**111年09月22日（星期四）09:00至16:20。**

四、研習地點：東石國中，科技中心二樓，生活科技教室

五、研習內容：如課程表(附件一)。

六、參加人員：1).本縣生活科技三年級非專授課教師

2).本縣科技領域國中小之教師

研習人數**以15名為限**。

七、研習方式：實作教學。

八、報名方式：

(一)採線上報名，即日起至**09月19日前（星期一）**報名，額滿為止。

(二)請逕自上全國教師在職進修網報名。

　　(活動時間若有異動以全國教師在職進修網為主)。

(三)報名網址：https://www2.inservice.edu.tw/ (全國教師在職進修資訊網)

研習課程代碼：**3520100。**

九、全程參加研習人員，核發**6**小時研習時數。

十、其他注意事項：

1).請老師提早10-15分鐘報到。

2).需自備口罩。

3).如疫情升級為三級警戒，則取消研習。

4).若對課程有任何疑義，請逕洽課程活動聯絡人

行政助理：魏怡萍，(05)3792027分機229

【附件1】

「日常科技產品的電與控制應用-以速差線控車為例」課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 111年09月22日(星期四) | | |
| 時間 | 內容 | 備註 |
| 08:45-09:00 | 報 到 |  |
| 09:00-10:00 | 課程內容介紹 界定問題、蒐集資訊 | 講師：郭仁能老師  助教：洪芷吟老師 |
| 10:10-11:10 | 發展方案構想設計圖 規劃實作、分組報告 |
| 11:20-12:20 | 設計製作 |
| 12:20-13:00 | 用 餐 |  |
| 13:00-14:00 | 工具操作、材料加工 | 講師：郭仁能老師  助教：洪芷吟老師 |
| 14:10-15:10 | 作品組裝 |
| 15:20-16:20 | 測試修正  學習單、活動情境與應用 |
| 16:20- | 賦 歸 |  |