

# ESG 太陽能電動車 DIY 科技實作與 AI 資訊科技應用分享研習計畫書

## 壹、 依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 113 學年度工作計畫辦理。

## 貳、 目的

- 一、配合十二年國民基本教育理念與實施之課程，增進學科教師因應十二年國民基本教師之教學專業能力，鼓勵教師研習進修，提昇生活科技科教師專業知能，增加教師對於教材的熟悉度，發揮教學成效。
- 二、至今 ESG 興起，各行各業都要轉型成為 ESG 世代，如果能解決省電或達成節電且自我動手製作替大自然一份心力，是具備教育傳承意義的事情。本研習課程為 ESG 太陽能電動車 DIY 科技實作，主要是運用木工與結合 AIoT 等相關科技領域核心技術，來製作一台節能且帶動省能電動車，讓學員能夠自己創造出延伸的創意創作發想。

## 參、 辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、普通高級中學課程課務發展工作圈
- 二、主辦單位：生活科技科學科中心—新北市立板橋高級中學  
建國科技大學—推廣教育與訓練中心  
英棒有限公司
- 三、協辦單位：臺中市高中學科輔導團  
物理學科中心—臺中市立臺中第一高級中等學校  
化學學科中心—高雄市立高雄高級中學  
資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學

## 肆、 辦理內容

- 一、參加對象：全國公私立高中職及完全中學生活科技科、物理科、化學科、資訊科技科教師，共 30 人。
- 二、研習日期與地點：113 年 10 月 19 日（星期六），建國科技大學資訊管理系 1 樓電腦教室。

三、講師名單：

| 編號      | 姓名      | 服務單位               | 課程主題                                   | 備註 |
|---------|---------|--------------------|----------------------------------------|----|
| 1<br>講師 | 黃志雄 總經理 | 英棒有限公司             | ESG 太陽能電動車 DIY 科技實作、<br>企業講座：AI 資訊科技應用 |    |
| 2<br>講師 | 宋忠霖 國際長 | 建國科技大學<br>國際合作及交流處 | 系所教室規劃分享參訪                             |    |

四、研習課程表

113 年 10 月 19 日 (六)

| 時間            | 研習課程                   | 主持(講)人             |
|---------------|------------------------|--------------------|
| 09:30 - 09:50 | 報到                     | 學科中心工作團隊<br>建國科技大學 |
| 09:50 - 10:00 | 開幕致詞                   | 學科中心工作團隊<br>建國科技大學 |
| 10:00 - 12:00 | ESG 太陽能電動車 DIY 科技實作    | 黃志雄總經理 2HR         |
| 12:00 - 13:00 | 午餐                     | 學科中心工作團隊<br>建國科技大學 |
| 13:00 - 14:50 | 企業講座：AI 資訊科技應用         | 黃志雄總經理 2HR         |
| 14:50 - 15:00 | 休息                     | 學科中心工作團隊<br>建國科技大學 |
| 15:00 - 16:00 | 創意產品與遊戲設計系<br>教室規劃分享參訪 | 宋忠霖國際長 1HR         |
| 16:00 -       | 賦歸                     | 學科中心工作團隊<br>建國科技大學 |

伍、報名方式

- 一、報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理項亭睿小姐，電話：02-29602500 分機 265。
- 二、報名日期：為即日起至各區研習活動日期之前一日。
- 三、請至教育部在職進修中心網站報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入→  
點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→輸入課程代碼：[4619004](#)

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 5 小時研習時數。

## 柒、注意事項

- 一、研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 113 年 10 月 19 日(六)自行前往建國科技大學（彰化縣彰化市介壽北路 1 號）辦理報到，並全程參加研習。
- 二、若需搭乘接駁專車，請於 113 年 10 月 19 日 8：50 前至臺中高鐵站 6 號出口(大型車輛臨停車)乘車，自駕前往之教師如需停車建國科大將收取相關費用。
- 三、為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。
- 四、為響應環保政策，請教師自備環保餐具。
- 五、建國科技大學交通資訊：<https://www.ctu.edu.tw/p/405-1000-8065,c188.php?Lang=zh-tw>  
資訊管理系 1 樓電腦教室：

