

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 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、 企業講座：AI 資訊科技應用	
2 講師	宋忠霖 國際長	建國科技大學 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 建國科技大學
09：50 - 10：00	開幕致詞	學科中心工作團隊 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 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 建國科技大學
15：00 - 16：00	創意產品與遊戲設計系 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 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(大型車輛臨停處)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：

