

## 太陽能汽車工程營

主辦單位：國立臺灣大學工學院/國立臺灣大學機械系

協辦單位：台大嚴慶齡工業研究中心

為培養與提升高中生於綠能科技領域知識與應用，本營隊將從目前世界使用的能源切入，探討能源短缺與全球暖化的議題，並簡介各種車輛電氣化的發展與未來展望。另外以實作小太陽能車與可藉由手機遙控的小電動車，讓學生了解車輛的基本構造與控制的方式，並藉由比賽凝聚同學們的團隊合作精神。活動為期 2 天，通過培訓者將頒發結業證書。

時間	課程主題	內容綱要	
第一天	9:00-12:00	世紀危機-能源與暖化 綠色與智慧的行動	探討能源短缺、全球暖化與 再生能源的議題
	13:30-16:30	追尋夢想的旅程	台灣大學太陽能車的故事 製作小太陽能車 太陽能車競賽
第二天	9:00-12:00	自製手機遙控電動車	介紹電動車與馬達控制的基本 原理以及 Arduino 控制 製作電動車與遙控配對
	13:30-16:30	遙控電動車競賽	檢測與練習 個人競賽 團隊合作競賽

營隊時間/地點：

### 第一梯次

7/20、7/21 (09:00~16:30)

地點：花蓮女中 (花蓮市菁華街 2 號)

### 第二梯次

8/10、8/11 (09:00~16:30)

地點：台大嚴慶齡工業研究中心 (台北市基隆路三段 130 號)

### 第三梯次

8/24、8/25 (09:00~16:30)

地點：蘭陽女中 (宜蘭市女中路二段 355 號)

### 參加對象：

- (一)、本營隊活動預計舉辦3梯次，每梯次預計招收60名。
- (二)、參加對象：暑假後升10年級至12年級對科學、綠能科技有濃厚興趣之學生。

### 活動費用：

本營隊提供：講義、實作材料及午餐，學員無須繳付報名費。  
營隊不含住宿，如有住宿需求須自理。

### 活動保證金

為確保資源妥善運用，每位參訓學生預收NT\$1,000的保證金，學生全程參加2天活動後，將全數退還。

### 報名方式及日期：

- (一)、報名時間：109.06.15(一) 10:00 開放報名

梯次	報名截止日	錄取公告日	保證金繳交期限日
第一梯	109.06.25(四) 24:00	109.06.30(二) 16:00	109.07.03(五) 24:00
第二梯	109.07.09(四) 24:00	109.07.14(二) 16:00	109.07.17(五) 24:00
第三梯	109.07.23(四) 24:00	109.07.28(二) 16:00	109.07.31(五) 24:00

- (二)、報名流程：一律線上報名。報名後E-mail 書面審查資料至 [dorothy@tl.ntu.edu.tw](mailto:dorothy@tl.ntu.edu.tw)

- (三)、報名網址：[WWW.TL.NTU.EDU.TW/training](http://WWW.TL.NTU.EDU.TW/training) 點選「營隊活動」

- (四)、錄取須知：

若報名人數超過招生名額，將依據在報名表中所填寫「自我介紹」、「參加動機、希望營期間能得到……」兩個項目中的回答或師長推薦函，錄取60名，另列備取名額，若正取生不克參加，將依序遞補。

請申請生務必主動上網查詢。錄取名單將於「台大慶齡工業研究中心」FB粉絲團公告並以電子郵件通知錄取生，錄取生請於指定時間內完成繳費。逾期繳交保證金視同放棄，得由備取生遞補。

- (五)、如報名1梯次以上者，以錄取1梯為上限。

- (六)、主辦單位保留錄取之最終審核權。

### 注意事項：

- (一)、本單位保留課程內容調整及開辦與否的權利，如有變動將於網頁作更新修正。

- (二)、活動期間，如遇任何天災，如颱風、地震等導致北北基、宜、花地區宣佈停班停課之情況則營梯活動取消，不另行通知。

- (三)、營隊進行期間無故不到或提前離開營梯者，視同棄權，恕不得辦理保證金退費。

### 承辦窗口：

台大嚴慶齡工業研究中心

地址：106 台北市大安區基隆路三段 130 號

電話：02-33661363 分機 59142 張小姐

傳真：02-23632090

E-mail：[dorothy@tl.ntu.edu.tw](mailto:dorothy@tl.ntu.edu.tw)



線上報名

# 太陽能汽車工程營

## 書面審查資料

梯次： 第一梯(花蓮)  第二梯(台北)  第三梯(宜蘭)

報名學生資料	
姓名：	身分證字號：
性別：	生日(西元年/月/日)：
就讀高中：	年級(暑假後)：
飲食： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	手機：
e-mail：	
地址：	
聯絡人資料	
家長/監護人姓名：	家長/監護人手機或電話：
家長/監護人 e-mail：	
身體有無特殊疾病或狀況： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有_____	
請簡述該疾病相關緊急處理狀況注意事項：(勾無者免答)	
證件照一張(若無則正面清楚大頭照即可)：	

自我介紹：(興趣、專長、過往動手實作的經驗)

參加動機、希望營隊期間能得到……：

書面審查資料以 2 頁為上限，請轉成 PDF 後 email 至 <mailto:dorothy@l.ntu.edu.tw>

檔名及信件主旨請寫：報名太陽能汽車工程營+梯次 - 姓名

例：報名太陽能汽車工程營第一梯 - 王小明