

114 學年度高雄市楠梓與路竹自造教育及科技中心 【國中生科】光電整合與機構設計：太陽能動力車專題研習

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 114 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市楠梓自造教育及科技中心 114 年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 深化機電整合知能，解析機構設計核心。掌握最佳齒輪比計算，針對競速與爬坡測試建構精確設計邏輯，奠定紮實理論與應試基礎。
- (二) 精熟實作工藝與效能優化，提升加工、焊接及組裝精密度。強化故障排除與動力調校能力，確保產出高品質作品，具備通過資格考之實力。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國民中小學自造教育及科技輔導中心。

四、主辦單位：高雄市路竹、楠梓自造教育及科技中心。

五、課程資訊

(一)時間：115年2月4日(三) 9:00-16:00

(二)地點：高雄市立楠梓國中-生科技教室。

(三)課程表

時間	課程內容	主講
8:50- 9:00	報到	楠梓國中團隊
09:00-12:00 (3節)	考題解析與傳動物理 車體結構設計繪圖 材料精密加工	講師：嘉義市民生國中/ 蔡宗曄老師 助教：路竹高中團隊
13:00-16:00 (3節)	電路焊接與配置 總成組裝與調校 模擬實測與優化	講師：嘉義市民生國中/ 蔡宗曄老師 助教：楠梓國中團隊
16:00	賦歸	

六、活動經費：由「114 學年度高雄市楠梓自造教育及科技中心計畫」經費支應。

七、本活動計畫經 校長核准後實施，修正亦同。