

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】液壓手臂與懸浮杯架專題研習

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) 整合帕斯卡原理與連桿機構設計，引導學員掌握結構佈局邏輯，建立符合資格考規範之系統化思維與專業知能。
- (二) 透過機具加工與液壓迴路組裝訓練，精進實作精準度，並著重故障排除與功能調校技巧，提升教學與應試實力。

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5日(四) 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)	任務說明/機構設計與安排 基座加工與結構設計 液壓裝置配置、測試與修正	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)	日常生活的結構 懸臂杯架教案分享與實施 結構設計與規劃 簡易電路配置與測試	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。