

## 114 學年度高雄市阿蓮、楠梓與路竹自造教育及科技中心 【國中生科】微課程分享—以國三線控堆高機為例

### 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) 整合機構動力與電路控制原理，透過堆高機實作掌握傳動系統設計，強化機電整合技術與工程實務素養。
- (二) 結合工程設計與問題解決策略，轉化技術為探究式教學活動，提升教師引導學生實作修正與創新之專業知能。

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：高雄市阿蓮、路竹與楠梓自造教育及科技中心。

### 五、課程資訊

(一)時間：115年2月3日(二) 8:00-17:00

(二)地點：高雄市立楠梓國中-生科教室。

### (三)課程表

時間	課程內容	主講
8:20- 8:30	報到	楠梓國中團隊
08:00-12:00 (4節)	科技領域微課程網站資源介紹 1. 線控堆高機課程說明 2. 車體結構與動力系統製作	講師：高雄市阿蓮國中/ 洪于清老師 助教：路竹高中團隊
12:30-16:30 (4節)	機構系統與升降機構原理 1. 平行四連桿系統介紹 2. 升降機構實作	講師：高雄市阿蓮國中/ 洪于清老師 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。