



國立屏東大學

National Pingtung University



2026/08 • ACADEMIC ENGINEERING WORKSHOP

FIXED-WING UAV WORKSHOP

# 無人定翼機工作坊

📅 8/17-19【梯次一】

📅 8/20-22【第一梯次額滿後才加開】

動手做・學工程  
飛出你的夢想!

以大學實作課程的方式，帶領十五歲以上學生理解航空器基本原理、微控制器控制、網路通訊與飛行測試流程。課程不只完成一架 90 cm 高翼定翼機，更重視設計、紀錄、驗證與修正的工程思考。



## 招生對象

十五歲以上學生；適合對電機、電控、航空、物理、程式設計與工程實作有興趣者。



## 主辦單位

屏東大學太空科技與教育中心、屏東大學理學院。



## 授課教師

採教授親自授課、小班制與助教協助。



## 實作配置

三人一組，每四人配置一名工作人員協助。RC 定翼無人機的製作包含微控制器程式、電機與動力系統，以及機體製作與整合測試。每組三位學員各自以一項工作為主要責任，並在組裝、地面測試及飛行前檢查階段共同交叉確認。分工並非各自獨立作業，每位學員仍須了解整架無人機的系統關係與基本操作。



## 自備儀器項目

本工作坊課程中，會用電腦寫程式馬上傳程式來控制儀器，因此每一組建議要有一人攜帶筆電，每一組最少要有一人有手機或是平板。

## 收費標準

(一) 單人報名：每人收費 11,000 元。

(二) 三人團報：每人 9,900 元。

(三) 在地補助：屏東地區在學或子弟、屏南科普教育中心補助對象。

每人減免 1,000 元。

(四) 低收入或清寒學生：經主辦單位審核後免費參加。（至多三名）

## 備註

由於課程使用的完成機體原則上無法直接帶回。若需要返家後延伸練習者，可另行加購未組裝機體套件，以及 2S 鋰聚合物電池與充電器。

(一) 未組裝機體套件：

含無刷馬達、伺服馬達、電子變速器、90 × 60 cm KT 板及 ESP32 微控制器。  
加購價 2,000 元。

(二) 2S 鋰聚合物電池與充電器：

供返家後延伸測試使用；須遵守鋰電池安全規範。加購價 1,000 元。



## 課程介紹

更多課程資訊請掃描 ▶



## 我要報名

報名表單請掃描 ▶

