

2021 全國微行飛行器技能研習及穿越競賽 計畫書

一、目的：『2021 全國微行飛行器技能研習及穿越競賽』，邀請全國高中職學生參與微行飛行器技能研習及競賽活動，讓學生除能學習微型飛行器控制及設定的技能，並進行應用在穿越障礙競賽。以培養學生具有組裝微型飛行器與控制飛行器的能力，增進學生的就業競爭力。

二、指導單位：教育部

三、主辦單位：修平科技大學電子工程系

四、協辦單位：無

五、活動日期及內容：

研習日期：110 年 5 月 5 日（星期三）08：00~12：00 共 4 小時。

競賽日期：110 年 5 月 5 日（星期三）13：00~16：30。

六、研習及競賽活動對象：提供全國高中職學校自由報名參加；預計研習與競賽人數為 30 名（不含帶隊教師）。礙於經費及場地受限，活動皆依報名先後順序錄取（每校 2 名額為準）。如有人數不足，主辦單位有調整每校人數權利。

七、研習及競賽地點：

研習地點：本校 B0313 無人機應用教學中心

競賽地點：本校崇禮堂

八、報名方式：

採網路報名方式，即日起至 110 年 5 月 1 日為止

報名網址：<https://forms.gle/82DM28Ty5ib9cbxZ8>

九、競賽說明：

考慮競賽流暢性，參賽學生需於上午研習時使用主辦單位提供的微型飛行器進行組裝完成以及練習，下午在指定時間需使用上午研習完成之微型飛行器指定穿越賽道，穿越競賽規則參考台灣穿越機競賽聯盟 Taiwan Drone Racing League (TDRL)基本規範。

未完成比賽(DNF) 及 取消參賽資格(DQ) 規則

1. 起哨聲前起飛或移動超過10cm以上兩次，裁判可即時判定 DNF。
2. 硬體問題造成機況不良或任何無法起飛情況裁判可即時判定 DNF。
3. 賽航中接觸到障礙物即算通過該障礙。
4. 過障礙判決疑慮以大會DVR畫面中需出現該障礙物為主要判決依據。
5. 於比賽進行期間圖傳上電 裁判可取消參賽資格 DQ。
6. 不服從大會規則及裁判可取消參賽資格 DQ。
7. 大會提供無人機僅適用安卓手機平板進行連線飛行，請自行備妥相關移動設備。

8. 參加競賽者，於競賽過程中或結束後，如發現資格不符、頂替他人競賽或有作弊情事者，主辦單位得隨時取消參賽資格，必要時取消其獲獎資格，或追回已頒發之獎項及獎品，並公告之。
9. 詳細競賽辦法與報名規定，請參照競賽網站所公告之規則。
10. 主辦單位保留修改競賽規則及獎勵之相關權利，因此以相關規定競賽當日現場公告為準。

十、 獎勵：

1. 穿越競賽：比賽錄取前 3 名及佳作若干名。
 - 第一名：金牌獎狀 1 名
 - 第二名：銀牌獎狀 1 名
 - 第三名：銅牌獎狀 1 名
 佳作可獲得獎狀乙只：凡於指定時間內完成穿越賽道者，即可獲得佳作獎狀。
2. 主辦單位保留酌減得獎名額之權力。

十一、 研習內容：

日期	時間	課程名稱	地點	備註
110/5/5(三) 研習營	08:00~08:30	報到	B0313	
	08:30~09:30	微行飛行器原理	B0313	
	09:40~12:00	組裝說明/組裝、測試	B0313	
	12:00~13:00	休息用餐	普通教室	

十二、 競賽議程：

日期	時間	課程名稱	地點	備註
110/5/5 (三) 競賽	13:00~13:20	學生報到	崇禮堂	
	13:20~13:50	公布比賽規則/抽籤賽序	崇禮堂	
	13:50~14:50	第一趟穿越競賽	崇禮堂	
	14:50~15:00	飛行器調整/電池充電	崇禮堂	
	15:00~16:10	第二趟穿越競賽	崇禮堂	
	16:10~16:20	公布成績與頒獎典禮	崇禮堂	
	16:20~16:30	結束		