

嘉 義 縣 永 慶 高 中 辦 理
1 1 4 學 年 新 興 科 技 教 育 聯 盟 計 畫
「足球無人機模擬器與實體機教學整合應用」工作坊
實 施 計 畫

壹、依據

依據教育部國民及學前教育署 115 年 2 月 6 日臺教國署高字第 1155400584A 號函暨嘉義縣政府 115 年 2 月 9 日府教發字第 1150041586 號函核定辦理。

貳、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署
主辦單位：嘉義縣政府
承辦單位：嘉義縣立永慶高級中學
協辦單位：樂奇育科技文教事業股份有限公司

參、參加對象

全國高中(職)、國中或國小授課資訊與生活科技教師。

肆、辦理日期

115 年 6 月 25 日（星期四）。

伍、辦理地點

嘉義縣立永慶高級中學 慶學樓 5F 電腦教室二。

陸、報名方式

請於 115 年 06 月 23 日前至全國教師在職進修網（研習代碼 5625134）報名，依報名先後順序錄取。

柒、課程大綱

本課程以「足球無人機模擬器與實體機教學整合應用」為核心，帶領教師從球型無人機的基礎機構認識開始，了解有刷與無刷球機在馬達結構、飛行穩定性、維護成本與教學應用上的差異。研習進一步探討中小學無人機課程的發展方向，結合 STEAM 教育、飛行操控訓練、競賽活動設計與安全規範，協助學校建立完整的無人機教學架構。最後，透過足球無人機模擬器導入教學，讓學生先在虛擬環境中練習起飛、懸停、轉向、穿越、進球與團隊對戰等操作技能，再銜接實體球機飛行訓練，降低設備損耗與學習挫折，提升課程安全性、學習成效與競賽準備能力，打造兼具科技感、趣味性與實作力的中小學無人機特色課程。

捌、課程表

時間	內容	主持人/講師
12:50~13:00	報 到	永慶高中 蔡羽峰
13:00~14:50	1. 有刷無刷球機機構簡介 2. 中小學無人機課程發展 3. 模擬器教學導入應用	講師 高維隆經理

14:50~15:10	休息	
15:10~16:00	無人機虛實整合任務體驗	講師 高維隆經理
16:00~	賦歸	

玖、研習時數：全程參加人員核發 3 小時研習時數。

拾、其他事項：

- 一、參加人員請以公差假登記，差旅費由原服務學校支付。
- 二、為響應環保政策，請教師自備環保杯。
- 三、本次活動含 APP 安裝，請自備 Apple 系統平板或手機。