臺北市新興自造教育及科技中心 114 學年度第二學期
FAI F9A-B 無刷馬達足球無人機師生培訓實施計畫

壹、依據：
一、 依本中心 114 學年度計畫辦理。

貳、目標：
一、透過無刷馬達球機之實務操控訓練，提升本市師生對新興科技領域之認知與應用能力。
二、結合國際競賽趨勢，強化學生之高專注力、問題解決與團隊合作共創素養。

參、辦理單位：
一、指導單位：臺北市政府教育局
二、主辦單位：臺北市新興自造教育及科技中心
三、協辦單位：奧斯丁國際有限公司

肆、 研習對象及名額：
一、臺北市所屬高中職及國中小教師及學生。
二、為維護教學品質，每校限 1 位老師報名，課程限 12 位老師參加。
三、每位老師可帶領 2 位學生共同參與（總人數上限 36 人），採師生共同學習模式。

伍、辦理時間與地點：
一、時間：115 年 6 月 10 日（星期三）13:00-16:00。
二、地點：臺北市新興科技中心（臺北市中山區林森北路 511 號，捷運中山國小站 2 號出口步行 1 分鐘）。

陸、課程內容：
講師：S4A 中華開放自造協會常務理事 蘇恆誠老師

13:00-13:10	有刷球機與無刷球機差異分析
13:10-13:20	F9A-B 無刷球機國際賽事戰略分享
13:20-14:00	無定高模式 0 位搖桿有刷球機操控訓練
14:00-15:00	定高無刷馬達球機操控訓練
15:00-15:30	無定高無刷馬達球機操控訓練
15:30-16:00	半油門 F9A-B 無刷馬達球機 3 對 3 對戰體驗

柒、報名細節與行政事宜：

一、報名方式：請至「全國教師在職進修網」全國研習字號第 5582630 號報名。

二、公假派代：本中心為教育局委託之培訓，請惠予參加教師公假派代登記。

三、設備提供：現場由講師準備 12 套 200mm 有刷球機+0 位搖桿 VR，電池及 6 套 200mm 無刷球機，電池，槳葉供訓練使用。

捌、安全規範與訓練細則：

一、高專注度練習：由於「無定高模式」極耗體力與精神，每次練習以 2 分鐘為單位，以維持學習效能。

二、資源共享模式：無刷球機採 2 位學員輪流共用，輪下學員可利用現場有刷球機持續練習。

三、飛安與防護：離地飛行均須在規定的球場內進行。所有學員須全程佩戴現場提供的透明護目鏡，以確保安全。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。