

113 學年度北區自造教育及科技中心教師增能研習-實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署年度國民中小學縣市科技育推動輔導計畫。
- (二) 113 學年度國民中小學北區縣市科技教育推動輔導中心計畫。

二、目的：

- (一) 提升北區各縣市科技教育師資專業知能與科技課程推動。
- (二) 協助協助北區各縣市推動教育部重點教育政策議題。

三、辦理單位：

- (一) 國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系。
- (二) 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系。
- (三) 新北市江翠國中（科技中心）。

四、參加對象：自教育及科技中心單位師長、相關領域有興趣之教師。

五、課程資訊：

- (一) 辦理主題：STEAM 足球無人機與生成式 AI 在科技領域教學的應用。
- (二) 辦理日期：113 年 12 月 10 日（星期二）。
- (三) 辦理時間：上午 9:00-12:00、下午 13:00-16:00 共六小時。
- (四) 報名方式：請至「全國教師在職進修資訊網」完成線上報名，
(<https://www1.inservice.edu.tw/>)，課程代碼；4697948。
- (五) 辦理方式：實體（地點：新北市江翠國中/科技中心，地址：新北市板橋區松江街 63 號）。

六、活動議程：

時間	主 題	講 座 / 主持人
08:50 09:00	報到及講座準備	助理及工作人員
09:00 12:00	專題講座：STEAM 足球無人機 1.組裝我的足球無人機 2.STEAM 教學應用 3.無人機控制與問題解決 4.無人機足球競賽簡介	主持人： 國立臺北教育大學 顏榮泉副教授 講 者： 樂奇育科技文教 高維隆執行總監 南投縣南投國中 姚述勤老師
12:00 - 13:00	午 餐 休 息	
13:00 16:00	專題講座：生成式 AI 在科技領域教學之應用 1.自然語言與新興科技生成式 AI 2. LLM 與 RAG 檢索強化技術 3.生成式 AI 在科技領域教學應用 (1) Webduino AI 小助教 (2) 凱比機器人 AI 大腦	主持人： 江翠科技中心 蔡勝安主任 講 者： 樂奇育科技文教 高維隆執行總監 南投縣南投國中 姚述勤老師
16:00	賦 歸	

1. 本次研習講師、助理講師及相關差旅費用由師大北輔中心辦公室支出。
2. 本次研習無人機材料費(每份 800 元)由國北教大精緻師培計畫支出，研習行政庶務、場地及午餐膳費由江翠科技中心負責。
3. 因材料及試飛空間有限，北區科技中心每校限報 1 名，研習人數上限 30 名。