

# 新北市江翠自造教育及科技中心

## 110 學年度第一學期教師增能培訓實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署「國中小自造教育及科技中心」計畫

### 貳、目標：

- 一、推動科技教育課程發展，促進跨域專題課程產出。
- 二、增進教師手作能力、材料運用及數位自造知識、技能及態度。
- 三、培育教師程式設計與運算思維相關知識與能力。
- 四、共享中心軟硬體資源，俾使區域學校共榮共好。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：新北市政府教育局。
- 三、承辦單位：新北市立江翠國民中學。

### 肆、研習對象及注意事項：

一、參加對象以新北市所屬高中、國中、國小教師為主，同時也開放其他縣市教師參加，有興趣參加研習之教師，可至教育部全國教師在職進修資訊網報名。

二、研習基本上以實體研習為主，如遇特殊狀況(如.疫情變化、報名人數未達基本人數..)之不可抗力因素，將視情況改為線上研習或取消，屆時將即時公告相關訊息。

三、研習課程涉及材料準備及講師備課，請報名成功的老師務必準時出席參與。

四、本中心為接受教育局委辦教師培訓，請各校依權責惠予核准參與教師、研習講座、助理講座公假派代。每種課程全程參與者，核予研習時數。

### 伍、課程主題與辦理時間：

課程	日期	講師	開放報 名人數	地點
人工智慧初探~利用線上平台體驗操作並融入教學	110/11/4(四)	呂天齡老師 (新北科技輔導團員)	30 人	資訊科技教室 (463)
IoT 物聯網應用體驗	110/11/9(二)	尤濬哲老師 (中信金融管理學院)	25 人	數位加工教室 (219)
國小生活科技--不倒翁撲滿(趣味遊具設計製作)	110/11/10(三)	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	25 人	多元材料加工教室 (223)
從圖形化程式語言到文字型程式語言~如何引導學生轉換	110/11/11(四)	呂天齡老師 (新北科技輔導團員)	30 人	資訊科技教室 (463)
圖形化程式語言實作課程 3—Mbot 程式小車之聲光互動與 AI 視覺辨識(國中場)	110/11/16(二)	卓訓維老師 (騏驥坊股份有限公司)	25 人	數位加工教室 (219)

國小生活科技--神射手(趣味射擊遊具設計製作)	110/11/17(三)	周家卉老師 (石牌科技中心主任)	25 人	多元材料加工教室(223)
國小資訊科技--密室逃脫~平板電腦教學應用	110/11/24(三)	劉嘉嘉老師 (金龍國小資訊組長)	25 人	多元材料加工教室(223)
開放硬體的應用與專題實做	110/11/26(五)	吳鴻祥老師 (錦和高中教師)	25 人	數位加工教室(219)
跟上時代，現代人需要了解的程式語言~ python 初探 1	110/11/30(二)	梁智勇老師 (江翠國中資訊組長)	30 人	數位加工教室(219)
AI 技術體驗及課程開發實做	110/12/04(六)	北區輔導中心教師團隊	15 人	數位加工教室(219)
跟上時代，現代人需要了解的程式語言~ python 初探 2	110/12/07(二)	梁智勇老師 (江翠國中資訊組長)	30 人	數位加工教室(219)
生活科技--智慧盆栽設計製作	110/12/14(二)	呂紹川老師 (永和科技中心組長)	25 人	多元材料加工教室(223)
國小生活科技--滑雪跳台(趣味遊具設計製作)	110/12/15(三)	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	25 人	多元材料加工教室(223)
生活科技--金工玫瑰設計製作	110/12/18(六)	游志偉老師 (永和國中教師)	15 人	多元材料加工教室(223)
生活科技--科技教室規畫與工作安全	111/01/11(二)	林弘昌教授 (國立臺灣師範大學)	30 人	多元材料加工教室(223)

**陸、報名方式：**1.請於課程開始前至全國教師在職進修資訊網報名

2.直接來電江翠科技中心報名，電話：02-8979-0504 轉 616 蔡勝安老師

**柒、預期效益：**

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流，促進教師共備及資訊分享網絡。
- 三、培訓新北市國中小科技領域教師，達成科技課程廣泛推展，厚植本市學生科技素養與問題解決能力。

**捌、經費需求：**由本中心相關經費支應。

**玖、其它事項：**本計畫經奉校長核可後實施，修正時亦同。