

新北市江翠自造教育及科技中心

112 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
江翠科技中心【國小科議】 基本手工具操作之隔熱墊設計 製作	112/10/18(三) 13：30~16：30	陳立庭老師 (台北市科技輔導團)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國中生科】 常用加工機械的維護與保養	112/10/24(二) 13：30~16：30	王家松老師 (蘆洲科技中心組長)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國中生科】 八年級能源與動力課程之水力 驅動小車	112/10/31(二) 13：30~16：30	吳煜銘老師 (江翠國中創客教師)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國中資料】 生成式 AI (AIGC) 教學之課程 規劃	112/11/07(二) 13：30~16：30	呂天齡老師 (新北市科技輔導團)	30 人	資訊科技教室 (219 教室)

江翠科技中心【國小科議】 基本機構之體操人玩具	112/11/15(三) 13：30~16：30	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國中資科】 機電整合之自製聲光電子秤	112/11/28(二) 13：30~16：30	李文宏老師 (桃園市陽明高中教師)	15 人	資訊科技教室 (219 教室)
江翠科技中心【國小科議】 節慶商品設計之聖誕樹與鞭炮	112/12/13(三) 13：30~16：30	陳立庭老師 (台北市科技輔導團)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國小資議】 機電整合之咕咕鐘設計製作	112/12/26(二) 09：00~16：00	廖宏德老師 (硬漢爸工作室)	15 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國小科議】 機構玩具設計之擂台格鬥家	113/01/03(三) 13：30~16：30	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國中生科】 七年級機構與結構之我的手作 密碼寶盒	113/01/9(二) 13：30~16：30	周家卉老師 (台北市科技輔導團)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【國小科議】 STEAM 教學教具設計之藍晒燈 (上半場)	113/01/10(三) 13：30~16：30	楊凱文老師 (新北市 STEAM 輔導團)	15 人	生活科技教室 (161 教室) 分成兩個下午進 行，無法連續兩週 參與者，請勿報名
江翠科技中心【國小科議】 STEAM 教學教具設計之藍晒燈 (下半場)	113/01/17(三) 13：30~16：30			
江翠科技中心【數位素養】 媒體識讀與資訊安全	113/01/16(二) 13：30~16：30	代聘 (新北市科技輔導團)	30 人	資訊科技教室 (219 教室)
江翠科技中心【國中生科】 創意商品設計之車床加工實做	113/01/23(二) 09：00~16：00	林貴生老師 (木質線工作室)	12 人	生活科技教室 (161 教室)
江翠科技中心【新興科技】 機電整合之程控彈珠迷宮(一)	112/10/18(三) 13：30~16：30	賴雲立老師 (江翠國中創客教師)	15 人	機器人教室 (153 教室) 此為系列課程，請 確定皆能出席再報 名)
江翠科技中心【新興科技】 機電整合之程控彈珠迷宮(二)	112/10/24(二) 13：30~16：30			
江翠科技中心【新興科技】 機電整合之程控彈珠迷宮(三)	112/10/31(二) 13：30~16：30			

陸、報名方式：請於課程開始前至全國教師在職進修資訊網報名

(如有疑問，可直接來電江翠科技詢問，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教師，廣泛推展科技課程，厚植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。