

新北市江翠自造教育及科技中心

110 學年度第二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
國小生活科技--雙層鋼珠迷宮 (趣味遊具設計製作)	111/03/16(三) 13:30~16:30	陳立庭老師 (台北市科技輔導團)	25 人	生活科技教室 (161)
科學與科技系列 1 自製「速度」量測儀器 - 測你的反應時間	111/03/22(二) 13:30~16:30	賴雲立老師 (江翠國中創客教師)	25 人	機器人教室 (153)
生活科技--電與控制專題~紅外線感測機械獸	111/03/26(六) 09:00~12:00	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	30 人	線上研習
科學與科技系列 2 自製「壓力」量測儀器 - 爆炸的棉花糖	111/04/12(二) 13:30~16:30	賴雲立老師 (江翠國中創客教師)	25 人	機器人教室 (153)
資訊科技--系統平台與新興科技	111/04/12(二) 13:30~16:30	呂天齡老師 (新北市科技輔導團)	30 人	數位加工教室 (219)

國小生活科技--小小投籃機(趣味遊具設計製作)	111/04/13(三) 13:30~16:30	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	25 人	生活科技教室 (161)
資訊科技--運算思維與程式邏輯的尋寶機器人桌遊教學應用	111/04/16(六) 14:00~16:00	李啟龍博士 (國立師大附中)	30 人	線上研習
生活科技雙語教學經驗分享與作品實作活動	111/04/19(二) 13:30~16:30	陳佳萱老師 (新泰國中教師)	25 人	生活科技教室 (161)
AR 擴增實境應用研習	111/04/26(二) 13:30~16:30	外聘業界講師	20 人	數位加工教室 (219)
科學與科技系列 3 ~ 自製「溫度」量測儀器 - 看見溫度	111/05/10(二) 13:30~16:30	賴雲立老師 (江翠國中創客教師)	25 人	機器人教室 (153)
國小生活科技--拉線戰鬥陀螺(趣味遊具設計製作)	111/05/11(三) 09:00~16:00	陳立庭老師 (台北市科技輔導團)	25 人	生活科技教室 (161)
新興科技--真空成型機~模具製作與翻模	111/05/17(二) 13:30~16:30	外聘業界講師	25 人	數位加工教室 (219)
新興科技--CNC 雕刻機~立體浮雕製作	111/05/24(二) 13:30~16:30	外聘業界講師	20 人	數位加工教室 (219)
生活科技--金工戒指設計製作	111/05/28(六) 09:00~16:00	游志偉老師 (永和國中教師)	15 人	生活科技教室 (161)
紙繩編織椅	111/06/07(二) 09:00~16:00	林貴生老師 (國立台灣藝術大學講師)	15 人	機器人教室 (153)
木藝創作~生活器皿	111/06/08(三) 13:30~16:30	林貴生老師 (國立台灣藝術大學講師)	20 人	生活科技教室 (161)
科學與科技系列 4 ~ 自製「磁力」量測儀器 - 產生你的專屬磁場	111/06/14(二) 13:30~16:30	賴雲立老師 (江翠國中創客教師)	25 人	機器人教室 (153)
國小生活科技--紙飛機發射器(趣味遊具設計製作)	111/06/15(三) 13:30~16:30	蔡勝安老師 (江翠科技中心組長)	25 人	生活科技教室 (161)
資訊科技--以 Micro:bit 小車實作程式設計與演算法	111/06/14(二) 13:00~16:00	田智婷老師 (新北市科技輔導團)	25 人	數位加工教室 (219)
國小資訊科技--microbit 實作課程~大家來釣魚	111/06/22(三) 13:30~16:30	劉嘉嘉老師 (金龍國小資訊組長)	25 人	數位加工教室 (219)

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

(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。