

新北市江翠自造教育及科技中心

112 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。

五、研習主題可能是情況做調整，確切情況請以開設在全國教師在職進修資訊網的公告為主。

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【新興科技】NS 極感測器-霍爾感應器的應用	113/03/19(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 教室)
江翠科技中心【國中生科】 常用加工機械的維護與保養	113/03/20(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】七 年級機構與結構之我的手作密 碼寶盒	113/04/16(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】基 本手工具操作之不倒翁撲滿設 計製作	113/04/17(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】母親節慶商品-木玫瑰	113/05/10(五) 09:00~16:00	鄭捷安老師 (國際技能競賽國手)	40人	生活科技教室 (161教室) 校內活動不開放報名
江翠科技中心【國中資科】資訊安全素養的課程設計規劃	113/05/14(二) 13:30~16:30	呂天齡老師 (新北市科技輔導團)	50人	資訊科技教室 (219教室)
江翠科技中心【新興科技】科技與科學之教具實作	113/05/21(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教室)
江翠科技中心【國小科議】基本電學之手搖驅動抖抖獸	113/05/22(三) 13:30~16:30	吳煜銘老師 (科技中心種子講師)	20人	生活科技教室 (161教室)
江翠科技中心【國小資議】程控風力機械獸	113/05/28(二) 09:00~16:00	楊凱文老師 (新北市 STEAM 輔導團)	20人	生活科技教室 (161教室)
江翠科技中心【新興科技】智慧植哉	113/06/04(二) 09:00~16:00	林旻緯老師 (喜皓國際專案總監)	20人	資訊科技教室 (219教室)
江翠科技中心【國中資科】ChatGPT 初階入門課程研習	113/6/11(二) 09:00~16:00	業師 (橘子蘋果學苑)	30人	資訊科技教室 (219教室)
江翠科技中心【國中科議】無臉男機構存錢筒	113/06/12(三) 13:30~16:30	吳煜銘老師 (科技中心種子講師)	20人	生活科技教室 (161教室)
江翠科技中心【國中生科】自製木工瓢蟲(桌上型木工虎鉗)(上半場)	113/06/19(三) 13:30~16:30	楊凱文老師 (新北市 STEAM 輔導團)	12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【國中生科】自製木工瓢蟲(桌上型木工虎鉗)(下半場)	113/06/26(二) 13:30~16:30			
江翠科技中心【國中生科】廢棄課桌椅的應用-拉筋板設計製作	113/06/28(二) 13:30~16:30	吳煜銘老師 (科技中心種子講師)	30人	生活科技教室 (161教室) 校內活動不開放報名
江翠科技中心【SDGs 議題融入】以古鑑今之原始雪鏡製做	113/07/02(二) 09:00~16:00	林貴生老師 (木質線工作室)	20人	生活科技教室 (161教室)

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。