

新北市江翠自造教育及科技中心

111 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
國小科技--繪本與創作的結合~ 木頭人	112/03/08(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)
生資科機電整合--打地鼠機	112/03/28(三) 09:00~16:00	廖宏德老師 (硬漢爸工作室)	20人	資訊科技教室 (219教室)
生活科技--無穩態震動線控車	112/04/18(二) 13:30~16:30	呂紹川老師 (新北市科技輔導團)	20人	生活科技教室 (161教室)
國小科技--趣味遊具創作~搖搖 晃晃下樓梯	112/04/19(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)
資訊科技--app inventor 的教 學實例	112/04/22(六) 13:30~16:30	林合彥老師 (新北市科技輔導團)	100人	以線上會議方式 進行
生資科機電整合--體感方向盤	112/04/25(三) 09:00~16:00	廖宏德老師 (硬漢爸工作室)	20人	資訊科技教室 (219教室)

資訊科技--保護海洋 AI 人工智慧	112/04/29(六) 13:30~16:30	侯偉富老師 (新北市科技輔導團)	100 人	以線上會議方式進行
國小科技--趣味遊具創作~瓶蓋發射器	112/05/10(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)
皮藝創作--皮革筆袋	112/05/16(二) 13:30~16:30	葉明福老師 (泰弘藝術皮革創作工房)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
Merge Cube AR 魔方之教學應用	112/05/30(二) 09:00~16:00	「奧斯丁國際」 專業講師	20 人	資訊科技教室 (219 教室)
AIOT 智慧農業模組教學應用	112/06/30(二) 13:30~16:30	「奧斯丁國際」 專業講師	20 人	資訊科技教室 (219 教室)
資訊科技--AutoCAD 之雷切入門實作	112/05/23(二) 09:00~16:00	王家松老師 (蘆洲科技中心)	20 人	資訊科技教室 (219 教室)
木藝創作--咖啡濾架 (分成兩個下午進行製作，無法連續兩週參與者，請勿報名)	112/06/07(三) 13:30~16:30 + 112/06/14(三) 13:30~16:30	林貴生老師 (外聘業界講師)	20 人	生活科技教室 (161 教室)
國小创客專題的實作分享—卡林巴琴 (分成兩個下午進行製作，無法連續兩週參與者，請勿報名)	112/06/21(三) 13:30~16:30 + 112/06/28(三) 13:30~16:30	楊凱文老師 (新北市 STEAM 輔導團)	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。