

新北市江翠自造教育及科技中心

114 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.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【校內研習】移動式辦公室抽屜延伸桌	114/09/30(二) 13:30~16:30	顏予萱老師 (江翠國中生活科技教師)	12 人	生活科技教室(162 教室)
江翠科技中心【國中生科】常用手工工具與電動工具教學--作為後續研習的基礎	114/10/14(二) 13:30~16:30	蔡勝安老師 (江翠國中生活科技教師)	20 人	生活科技教室(161 教室)
江翠科技中心【國小科議】常用手工工具與電動工具教學--作為後續研習的基礎	114/10/15(三) 13:30~16:30	蔡勝安老師 (江翠國中生活科技教師)	20 人	生活科技教室(161 教室)
江翠科技中心【國小科議】國小科技教育微課程之馬達動力小船	114/10/22(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】電 與控制之線控夾娃娃機，上半 場	114/11/11(二) 13：30~16：30	賴雲立老師 (江翠國中創客社群教師)	15 人	機器人教室(153 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】電 與控制之線控夾娃娃機，下半 場	114/11/18(二) 13：30~16：30			
江翠科技中心【國小資議】從 積木到文字：系統思考下的兒 童程式教育課程	114/11/19(三) 13：30~16：30	劉嘉嘉老師 (金龍國小資訊組長)	20 人	生活科技教室(161 教室)
江翠科技中心【國中生科】產 品設計與開發之木質耳機設計 製作	114/11/25(二) 09：00~16：00	陳則銘老師 (個人設計公司)	15 人	生活科技教室(161 教室)
江翠科技中心【國小資議】當 老師遇上演算法：太空射擊遊 戲開發實戰--以 scratch 太空 戰機遊戲為例	114/11/26(三) 13：30~16：30	楊凱文老師 (新北市資訊教育議題分團專輔)	20 人	資訊科技教室(219 教室)
江翠科技中心【國中生、資 科】科技產品設計製作之 LED 萬年曆	114/12/09(二) 09：00~16：00	游允赫老師 (柑園國中資訊組長)	15 人	生活科技教室(161 教室) 需自行攜帶筆電
江翠科技中心【國小科議】國 小科技教育微課程之動物仿生 秀	114/12/10(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、資 科】自製遙控氣墊船，上半場	114/12/16(二) 09：00~16：00	楊凱文老師 (新北市資訊教育議題分團專輔)	15 人	生活科技教室(161 教室) 分成兩個整天進行，無法連 續兩週參與者，請勿報名 需自行攜帶筆電
江翠科技中心【國中生、資 科】自製遙控氣墊船，下半場	114/12/30(二) 09：00~16：00			
江翠科技中心【國中資科】 PAIA 迷宮自走車&偷插電的卡牌 活動	114/12/23(二) 09：00~16：00	林信廷老師 (台南市和順國中資訊組長)	25 人	資訊科技教室(219 教室)
江翠科技中心【校內研習】聖 誕節創作體驗活動--拚木拐杖 糖吊飾製作	114/12/24(三) 09：00~16：00	蔡旻翰老師 (木材造型藝術家)	36 人	生活科技教室(161 教室)
江翠科技中心【國中生科】產 品設計之木質日常用品，上半 場	115/01/05(一) 13：30~16：30	林貴生老師 (個人工作室)	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【國中生科】產 品設計之木質日常用品，下半 場	115/01/12(一) 13：30~16：30			
江翠科技中心【國中生科】放 大版電子原件製作與教學應用	115/01/06(二) 13：30~16：30	游允赫老師 (柑園國中資訊組長)	15 人	生活科技教室(161 教室)
江翠科技中心【國小科議】國 小科技教育微課程之創意翻轉 燈	115/01/07(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)

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。