

新北市江翠自造教育及科技中心

113 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【國小科議】風力車三部曲	113/10/9(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】七年級生活科技-機構與結構-皮帶輪的趣味應用	113/10/15(二) 13:30~16:30	吳煜銘老師 (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【國小資議】生成式 AI 融入課程實作-國小資訊篇之跳跳兔	113/10/23(三) 13:30~16:30	蔡馨雅老師 (國教署北區輔導中心教師)	20 人	資訊科技教室(219 教室)
江翠科技中心【國中生科】八年級生活科技-能源與動力--台車的多部曲	113/10/29(二) 13:30~16:30	吳煜銘老師 (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【國中資科】麥克納姆輪車解密-使用 V7RC APP。上半場	113/11/05(二) 13:30~16:30	楊凱文老師 (板橋國小資訊組長)	15 人	資訊科技教室(219 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【國中資科】麥克納姆輪車解密-使用 V7RC APP。下半場	113/11/12(二) 13:30~16:30			
江翠科技中心【國小科議】風車連桿的創意應用	113/11/13(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【新興科技】科技與科學之實驗量測儀器製作	113/11/19(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)
江翠科技中心【國小資議】創造 Micro:bit 智慧機器的編程工作坊	113/11/20(三) 13:30~16:30	智高實業專業講師	15 人	資訊科技教室(219 教室)
江翠科技中心【國中生科】產品設計之倒流香 1	113/11/26(二) 13:30~16:30	林貴生老師 (木質線工作室)	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】產品設計之倒流香 2	113/12/03(二) 13:30~16:30			
江翠科技中心【國小科議】micro:bit 木製仿生獸	113/12/04(三) 13:30~16:30	奧斯丁國際專業講師	15 人	資訊科技教室(219 教室)
江翠科技中心【國小科議】皮帶輪的創意應用	113/12/11(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【新興科技】科技與科學之教具製作	113/12/17(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)
江翠科技中心【國中資科】START! AI 智慧小車【競賽組】實作研習	113/12/18(三) 13:00~17:00	洪鈺凱老師 (國教署北區輔導中心教師)	15 人	生活科技教室(161 教室) 請自行攜帶筆電
江翠科技中心【國中生科】九年級生活科技-電與控制--遙控堆高機	114/01/07(二) 13:30~16:30	吳煜銘老師 (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】手轉木馬音樂盒	114/01/08(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【國中資科】生成式 AI 融入課程實作-資訊科技篇	114/01/07(二) 13:30~16:30	待聘	15 人	資訊科技教室(219 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。