

新北市江翠自造教育及科技中心

115 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
【國小科議】【生科非專】 趣味創作之橫行螃蟹	115/10/07(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)
【國中資科】【國中生科】 穿越機全解密-上半場+下半場	115/10/20(二) 09:00~16:00	楊凱文老師 (新北市資訊教育議題分團專輔)	30 人	生活科技教室(161 教室)
【國小科議】【生科非專】 設計製作之面紙盒	115/10/28(三) 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)
【國中生科】 金工技法實作出初階班 1	115/11/03(二) 13:30~16:30	游志偉老師 (永和國中生活科技教師)	15 人	生活科技教室(161 教室) 特別說明： 這兩次初階班課程，乃是筋 經技巧的基礎練習，兩場作 品不同，但技法相同。 須參加過其中一場的人，始 有資格報名進階班研習。
【國中生科】 金工技法實作出初階班 2	115/11/17(二) 13:30~16:30		15 人	

【國中資科】【資科非專】 AI 遙控彈珠檯 1	115/11/24(二) 13：30~16：30	賴雲立老師 (江翠國中创客社群教師)	20 人	機器人教室(153 教室) 分成兩個下午進行，無法連續兩次皆參與者，請勿報名
【國中資科】【資科非專】 AI 遙控彈珠檯 2	115/12/22(二) 13：30~16：30			
【國小科議】【生科非專】 趣味創作之幻彩萬花筒	115/11/25(三) 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)
【國中生科】【生科非專】 產品設計開發之木質日常用品	115/12/08(二) 09：00~16：00	林貴生老師 (個人工作室)	20 人	生活科技教室(161 教室)
【國中生科】 金工技法實作出進階班	115/12/15(二) 13：30~16：30	游志偉老師 (永和國中生活科技教師)	15 人	生活科技教室(161 教室) 須參加過 2 場初階研習其中一場的人，始有資格報名進階班研習。
【國中生科】 能源與動力應用—風力機械仿生鳥為例	115/12/19(六) 09：00~16：00	薛鈺藏老師 (高雄市明華國中生活科技教師)	20 人	生活科技教室(161 教室)
【國中生科】 綠木工實作	115/12/22(二) 09：00~16：00	蔡旻翰老師 (木材造型藝術家)	20 人	生活科技教室(161 教室)
【校內研習】 聖誕節創作體驗活動--土耳其馬賽克燈 diy	115/12/23(三) 09：00~16：00	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)
【國小科議】【生科非專】 設計製作之燈泡瓶花器	115/12/30(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)
【國中生科】【生科非專】 進階款吹泡泡槍	116/01/05(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)
【國中資科】【資科非專】 LoRa 離線通訊節點 DIY 實作研習	116/01/12(二) 09：00~16：00	游允赫老師 (柑園國中資訊組長)	20 人	生活科技教室(161 教室)
【國中生科】 急回滾珠抬升機構-紙箱彈珠雲霄飛車	116/01/22(五) 09：00~16：00	薛鈺藏老師 (高雄市明華國中生活科技教師)	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。