

# 新北市福利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：新北市立福和國民中學。

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：

日期/時間	講師	主題	地點	報名人數	推薦對象
4/15(六) 09:00-12:30	洪啓方 (福和國中教師)	國中九年級生活科技教學設計- LED 桌燈	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師
4/15(六) 13:30-17:00	洪啓方 (福和國中教師)	國中八年級生活科技教學設計- DIY18650 充電器	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領域教師優先
4/22(六) 09:00-12:30	高天志 (福和國中創客教師)	國中八年級生活科技教學設計-四足仿生獸-電動馬車實作	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師
4/22(六) 13:30-17:00	高天志 (福和國中創客教師)	跨領域 STEAM 課程-壓克力發光留言板小夜燈	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師

4/24(一) 13:30-16:30	外聘資訊講師	教師數位素養增能培訓： 別讓病毒有「機」可乘	線上會議室	300	不限
5/06(六) 09:00-12:30	洪啓方 (福和國中教師)	國中九年級生活科技教學設計- LED 桌燈	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師
5/06(六) 13:30-17:00	洪啓方 (福和國中教師)	國中八年級生活科技教學設計- DIY18650 充電器	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領域教師優先
5/13(六) 09:00-17:00	高天志 (福和國中創客教師)	國小科技教育議題融入課程- 星戰光劍製作	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師
5/27(六) 09:00-12:30	高天志 (福和國中創客教師)	國中八年級生活科技教學設計-四足仿生獸-電動馬車實作	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師
5/27(六) 13:30-17:00	高天志 (福和國中創客教師)	跨領域 STEAM 課程-壓克力發光留言板小夜燈	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師
6/10(六) 09:00-17:00	高天志 (福和國中創客教師)	國小科技教育議題融入課程- 星戰光劍製作	福和國中 數位自造教室	15	國中科技領教師+國小科技相關授課教師

**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，錄取標準順序由本中心評估認定，所屬服務學校將預留名額優先錄取；相同主題的課程內涵是相同的，無需重複報名。  
(如有疑問，可直接來電福和科技中心詢問，電話：02-29289493 轉 219 彭映江組長)

**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。