**臺北市北投自造教育及科技中心**

**111學年度第二學期 科技領域 教師增能研習 實施計畫**

1. 依據教育部臺教國署國字第1110081252號函及111學年度北投自造教育及科技中心計畫辦理。
2. 目標：
3. 因應108科技領域課綱，推廣及發展自造教育及科技領域課程活動。
4. 強化科技領域教師課程設計與實作經驗，提升中小學科技領域教師專業知能。
5. 研習對象
6. 參加對象：開放臺北市及各縣市所屬國中小教師報名，以擔任臺北市北投、士林區國中科技領域教師及國小科技課程教師優先錄取，額滿即停止報名。
7. 本中心為接受教育局委辦教師研習，請各校依權責惠予核准講座及錄取教師公假，課程全程參與者，核予對應研習時數。
8. 研習時間、主題及人數：

| 時間 | 課程主題 | 講座 | 參與  人數 | 全教網課程代碼 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 03/15(三)  13:30-16:30 | **科技議題**  設備飄移課程：敲敲打打釘線畫 | 楊雅婷老師  臺北市北投科技中心  專案教師 | 24 | 3746431 |
| 03/24(五)  09:00-12:00 | **生活科技**  機具安全與課程設計1：枯木逢春-祈福小吊飾(鑽床與線鋸機運用) | 徐平東老師  臺北市科技領域  資深教師 | 24 | 3746449 |
| 03/31(五)  09:00-12:00 | **資訊科技**  科技應用專題：四軸飛行器實務 課程設計 | 蘇恆誠老師  中華開放自造協會  常務理事 | 24 | 3746460 |
| 04/07(五)  09:00-12:00 | **資訊科技**  科技應用專題：用ESP32 CAM  玩玩AI人工智慧 | 洪瑞甫主任  臺北市龍山科技中心主任 科技團輔導員 | 24 | 3746609 |
| 04/14(五)  09:00-12:00 | **資訊科技**  科技應用專題：COSPACES~打造 元宇宙圓援源緣 | 張原禎老師  新北市國小資訊輔導團  研究員 | 24 | 3746612 |
| 04/21(五)  09:00-12:00 | **生活科技**  機具安全與課程設計2：世外陶園-手捏陶藝創作(釉藥與電窯燒製) | 徐平東老師  臺北市科技領域  資深教師 | 24 | 3746613 |
| 04/26(三)  13:30-16:30 | **科技議題**  科技應用專題：電與控制-線控 玩具車 | 任建安老師  臺北市敦化國中  科技領域教師 | 24 | 3746473 |
| 05/03(三)  13:30-16:30 | **科技議題**  科技應用專題：電與控制-15音 電子琴 | 任建安老師  臺北市敦化國中  科技領域教師 | 24 | 3746615 |
| 05/05(五)  09:00-12:00 | **生活科技**  機具安全與課程設計3：廢材再生-飛羽鋼珠筆(電動機具應用) | 徐平東老師  臺北市科技領域  資深教師 | 24 | 3746485 |
| 5/12(五)  09:00-12:00 | **生活科技**  動手玩智造：微型車床木柄餐具組 | 邱森德主任  臺北市北投科技中心主任 科技團輔導員 | 24 | 3746495 |
| 05/13(六)  09:00-16:00 | **資訊科技**  科技應用專題：說人話教Python - 國中生也能聽懂的程式教學設計 | 謝宗翔組長 新竹市建華國中資訊組長 科技團輔導員 | 24 | 3746619 |
| 05/19(五)  09:00-12:00 | **資訊科技**  科技應用專題：microbit 密碼 藏寶盒 | 陳政川老師 臺北市陽明高中國中部教師  科技團輔導員 | 24 | 3746504 |

1. 活動地點：北投科技中心(台北市北投區溫泉路62號 **北投國中2樓**)
2. 報名截止日：請留意各場次截止時間，報名額滿即停止報名。
3. 研習採網路報名，請於截止日前，逕行登入全國教師在職進修資訊網(<https://www3.inservice.edu.tw/> )完成報名手續。
4. 本期皆為實作課程，防疫期間參與人員進出校園需遵守臺北市政府教育局防疫規範指引，並依疫情狀況作滾動式調整，相關課程資訊將同步公告於北投科技中心粉絲頁(<https://www.facebook.com/BeiTouMaker/>)，並以電子郵件通知錄取人員。
5. 活動承辦聯絡人：臺北市北投自造教育及科技中心 助理 林靜微(02-28912091#703)
6. 本計畫經奉校長核定後實施，修正時亦同。