

# 臺北市教師研習中心 x3A 中心合作創新教師增能研習暨參訪交流實施計畫

## 一、研習依據：

依據本中心「躍升臺北教育政策研究試辦計畫」辦理。

二、研習目標：為因應108課綱、落實教師數位增能與促進教材優化，以提供更優質的教學平台，爰辦理教師線上增能研習、實作工作坊及教育參訪交流，協助教師拓展視野並促進科技應用於新課綱之品質提升。

三、辦理單位：臺北市教師研習中心、臺北市永春高中3A 中心。

四、研習對象：臺北市所屬各級學校(含附設幼稚園)教師。請貴校鼓勵所屬教師報名參加並請惠予公假。

五、研習人數：30人。

六、研習日期：110年4月10日(星期六)，110年4月15日(四)。

七、報名時間：即日起至3月30日(星期二)截止。

八、研習地點：實作工作坊於本中心第五教室(臺北市北投區建國街2號)，參訪交流地點詳見研習課程。

九、研習課程：(課程若有更動以網路公布為準)

| 課程內容        | 時間           | 節數 | 地點                                      |
|-------------|--------------|----|---|
| 線上增能研習      | 即日起至<br>4月9日 | 2  | 臺北教師 e 學苑(線上)                           |
| AR2VR 實作工作坊 | 4月10日        | 6  | 臺北市教師研習中心                               |
| 教育參訪交流      | 4月15日        | 6  | 臺北市3A 教學基地中心<br>祥儀機器人夢工廠桃園園區<br>自駕車基地園區 |

十、研習方式：本研習含線上增能研習、實作工作坊及教育參訪活動。

(一)線上課程：即日起可逕上臺北教師 e 學苑(<https://ono.tp.edu.tw/insc>)選修下列課程至少2門(每門一小時)，並於4月9日前完成教師研習時數認證，始得參加實作工作坊暨教育參訪交流資格。

| 課程名稱                     | 課程類型             |
|--------------------------|------------------|
| 教師教學創新的理念與實施-科技融入教學篇     | 教育政策與新興議題        |
| AI 滑世代下的教師專業發展-數位素養，追求卓越 | 教育政策與新興議題        |
| 108科技領綱實施及 STEAM 素養導向    | 臺北教師 e 教材-教師增能系列 |
| 你從未聽過的達文西 STEAM 課程開發     | 臺北教師 e 教材-教師增能系列 |
| 電流急急棒-用 Scratch 學運算思維    | 臺北教師 e 教材-e 教材系列 |
| 隨你掌控:物聯網改變生活             | 臺北教師 e 教材-e 教材系列 |

(二)實作工作坊：AR2VR 教學工作坊，上午體驗課程請學員自備手機，下午進階研習為分組實作，請學員備自備筆記型電腦，課程內容如下：

| 日期          | 時間          | 時數  | 單元課程/內容  | 講座    |
|-------------|-------------|---|--|-------|
| 4/10<br>(六) | 09:00-11:50 | 3小時   | 1. ARVRMR 基礎介紹與應用<br>2.VR 融入教學案例分享(生物、健體、歷史、社會)<br>3.輕鬆手機 VR 體驗與操作安裝<br>4.VR360 拍攝與教學<br>5.VR 腳本案例分享 | 蔡寶德老師 |
|             | 13:30-16:10 | 3小時   | 6.AR2VR 課程編輯器操作教學<br>7.分組實作討論<br>8.上台分享 VR 成果  |       |
|             | 課程簡介        | 應用 VR 製作各科目教材並非遙不可及，(ex.英文、體育、社會、國語、生物、自然...), 108課綱已上線，如何選用 VR 教材製作，提升學生的學習動機以及訓練核心素養呢？不會寫程式有辦法自製 VR 教材嗎？VR 導入課程會不會要花很多經費呢？以上皆會在課程內介紹包含實作。 |  |       |

(三)教育參訪活動：報名參訪教師須完成2門線上課程、實體工作坊。

| 日期          | 時間          | 地點       | 負責人                 | 活動主題                                |
|-------------|-------------|----------|---------------------|-------------------------------------|
| 4/15<br>(四) | 08:30-09:00 | 永春高中校門口  | 行政教師：李晉毅            | 報到                                  |
|             | 10:00-10:50 | 祥儀機器人夢工廠 | 分享人：王瑋璇<br>教育基金會執行長 | 專題演講                                |
|             | 10:50-11:20 |          |                     | 交流參訪 (AI 與新興科技)<br>智慧機器人課程觀摩與智慧套件實作 |
|             | 11:30-12:00 |          |                     | 曾慶良主任                               |
|             | 12:00-13:00 | 用餐       | 曾慶良主任               | 午餐交流                                |
|             | 13:30-1:500 | 自駕車基地園區  | 桃園市政府經濟發展局 綜合企劃科    | 中心簡介暨 ADAS 介紹<br>自駕車課程體驗教學          |
|             | 15:00-16:00 | 華泰城      | 曾慶良主任               | 智慧支付                                |

## 十一、報名方式

- (1) 請於報名截止日前逕行登入臺北市教師在職研習網站(<http://insc.tp.edu.tw>)報名，並列印報名表經行政程序核准後，再由學校研習承辦人進入系統辦理薦派報名。
- (2) 本研習於報名截止後3日內以各研習員於教師在職研習網中登錄之電子郵件信箱通知，請自行列印研習通知並準時參加研習。

## 十二、注意事項

- (1) 本研習依照報名順序錄取(學校需在報名截止日前完成薦派報名作業)，如報名踴躍而致額滿，本中心得提前截止報名，並於截止後3日內以各研習員於教師在職研習網中登錄之電子郵件信箱通知錄取。
- (2) 為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。遲到或早退超過20分鐘以上者須請假1小時。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、餐食等行政作業，敬請配合。
- (3) 完成報名程序之研習員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日於本市教師在職研習網最新公告中瀏覽下載，填寫「取消研習」表單，完成校內核章後，掃描或傳真到承辦人電子信箱，依據辦理取消研習作業，逾期仍以無故缺席登記。
- (4) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，如無故不出席亦未請假累計達三次者，將於「臺北市教師在職研習網」系統上暫停該員報名本中心各研習班之權利三個月。
- (5) 本中心提供專車至中心研習，如需搭乘請於網路報名時依需求登錄，搭車人數達15人即予派車。相關專車發車資訊，請於研習前查詢教師在職研習網、本中心網站(<http://www.tiec.gov.taipei/>)最新消息查閱，或電洽輔導組：02-2861-6942轉221。
- (6) 如需無障礙設施或其他需求及協助者，請事前洽承辦人或當天生活輔導員。
- (7) 研習時數：全程參與者核發14小時研習時數(含線上研習時數)，請假時數超過研習總時數之五分之一(3小時)者，不給予研習時數。研習結束後，本中心將彙整研習員請假紀錄函送至研習員所屬學校，依權責列入差假登記之參考。

十三、聯絡方式：林秋宛研究教師，聯絡電話：2861-6942轉236，傳真:2861-6702，  
電子信箱:wan1012@mail.taipei.gov.tw。

十四、研習經費：4月10日實作工作坊研習經費由本中心110年度預算支應；4月15日參訪交流所需租車費、講師鐘點費由永春高中110年度新興科技遠距教學推廣計畫支應。

十五、其他：本研習計畫陳奉本中心主任核可後辦理，修正時亦同。