

## 臺北市教師研習中心

### 115學年度國民中學領域非專長授課教師增能研習班實施計畫

#### 一、研習依據：

(一)教育部國民及學前教育署114年8月18日臺教國署國字第1140077363號函。

(二)教育部國民及學前教育署115年7月27日臺教國署國字第1150070588號函。

(三)臺北市政府教育局委託及115年度研習行事曆。

#### 二、研習目標

(一)提升領域非專長授課教師素養導向課程轉化能力。

(二)精進領域非專長授課教師專業知能，實踐素養導向課程教學於教學現場。

三、研習對象：臺北市科技領域(資訊科技、生活科技)、綜合活動領域(童軍、家政)、健康與體育領域(健康教育)114學年度未完訓之教師、藝術領域(表演藝術)及自然領域(理化、地球科學)之非專長授課教師。

四、研習日期、地點、預計人數、報名及薦派期間：資料若有更動以網路公布為準。

| 領域非專長<br>教師研習    | 研習日期                                      | 時數 | 研習地點                      | 人數  | 報名及薦派<br>截止日                                     |
|------------------|-------------------------------------------|----|---------------------------|-----|--------------------------------------------------|
| 科技領域<br>-資訊科技    | 115年9月4日(週五)                              | 9  | 臺北市立北投國民中學<br>/<br>北投科技中心 | 35人 | 第1~2場：<br>即日起至<br>8月20日<br>第3場：<br>即日起至<br>12月3日 |
| 科技領域<br>-生活科技    | 115年9月11日(週五)<br>115年12月18日(週五)<br>(分場報名) | 9  |                           | 35人 |                                                  |
| 綜合活動領域<br>-童軍    | 115年9月17日(週四)                             | 6  | 臺北市立民權國民中學                | 60人 | 即日起至<br>9月3日                                     |
| 綜合活動領域<br>-家政    | 115年10月1日(週四)                             | 6  | 臺北市立東湖國民中學                | 30人 | 即日起至<br>9月17日                                    |
| 健康與體育領域<br>-健康教育 | 115年9月17日(週四)                             | 6  | 臺北市立重慶國民中學                | 50人 | 即日起至<br>9月3日                                     |
| 藝術領域<br>-表演藝術    | 115年9月22日(週二)                             | 6  | 本中心                       | 30人 | 即日起至<br>9月10日                                    |
| 自然科學領域<br>-理化科   | 115年10月20日(週二)                            | 6  | 臺北市立敦化國民中學                | 30人 | 即日起至<br>10月8日                                    |
| 自然科學領域<br>-地球科學科 | 115年10月20日(週二)                            | 6  | 臺北市立敦化國民中學                | 20人 | 即日起至<br>10月8日                                    |

五、研習課表：詳如附件1，請務必詳閱，資料若有更動以網路公布為準。

#### 六、注意事項

(一)「簽到」及「簽退」使用「酷課雲」App，請於研習前確認手機已安裝及更新「酷課

雲」App軟體，並完成註冊。

(二)出缺席

1. 遲到或早退超過20分鐘者，須請假至少1小時。
2. 已完成報名薦派程序者若無法參加，研習前或研習後1日內請於教師在職研習網/首頁/系統公告（免登入）/下載、填妥「取消研習表」，並經校長核章決行後，掃描寄至本中心承辦人電子信箱（aca\_008@tiec.tp.edu.tw），逾期或程序未完成者以無故缺席登記。
3. 基於校園安全考量，請配戴「臺北市政府員工服務證（如附件2）」或「學校識別證」進入研習場地學校。

(三)請自備環保杯及環保餐具，並備妥載具下載教材電子檔。

(四)交通

1. 藝術領域：研習地點為本中心，為節能減碳、共創友善環境，鼓勵學員共乘同行，或搭乘研習中心提供之專車。由於中心停車空間有限，請多加配合，共同打造便捷又環保的研習環境。
2. 科技領域、綜合活動領域、**健康與體育領域**及自然科學領域：不提供停車位，學員搭乘大眾運輸交通工具。

七、研習方式：講授、實作、討論、經驗分享。

八、報名方式

- (一)教師登入臺北市教師在職研習網（<https://insc.tp.edu.tw>）報名，並經行政程序核准後，由學校研習承辦人於報名截止日前辦理薦派作業。
- (二)本中心將依報名順序遴選，遴選結果、課程資訊、課程異動等將至遲於開課前2日，以學員登錄於研習網之電子信箱通知。

九、研習時數：科技領域採分場報名，共計3場，請完成3場次報名，各核定3小時研習時數，請假不核給時數；其他領域全程參與者核定6小時研習時數，請假超過研習總時數五分之一者，不核給研習時數。

十、聯絡方式：李怡樺研究教師，電子信箱：aca\_008@tiec.tp.edu.tw，傳真：02-2861-6702，電話：02-2861-6942轉215。

十一、研習經費：由本中心研習經費項下支應。

十二、其 他：本研習計畫陳本中心主任核可後辦理，修正時亦同。

# 附件1

## 一、科技領域

(一)地點：臺北市立北投國民中學(臺北市北投區溫泉路62號)

(二)課程表

### 1. 資訊科技

上課教室：北投科技中心創思教室

| 日期                     | 時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 節數 | 課程主題                                      | 講座                    | 講座助理                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 115年<br>9月4日<br>(週五)   | 09:00-<br>12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 演算法(B1)、程式設計<br>(B1)--基本演算法介紹與<br>結構化程式設計 | 臺北市立南港高中<br>陳鋒澤資訊媒體組長 | 臺北市立東湖國中<br>黃偉銘資訊組長   |
| 115年<br>9月11日<br>(週五)  | 09:00-<br>12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 資訊科技應用專題(A1)<br>：生成式 AI 與教材製作             | 臺北市立陽明高中<br>國中部陳政川主任  | 臺北市立南港高中<br>陳鋒澤資訊媒體組長 |
| 115年<br>12月18日<br>(週五) | 09:00-<br>12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 資訊科技教學策略與<br>評量實務                         | 臺北市立北投國中<br>科技中心邱森德主任 | 臺北市立萬華國中<br>王曉玲主任     |
| 課程簡介                   | <p>面對數位科技的快速迭代與新課綱的素養挑戰，本系列非專研習課程專為第一線教師量身打造，旨在透過系統化的實務引導，全面提升教師的「科技實作力」與「跨領域智慧教學力」。</p> <p>研習內容共規劃兩大核心主軸，從基礎的演算法與程式實作扎根，引領老師掌握運算思維；隨後緊跟科技趨勢，將生成式AI注入數位影音專題製作，賦予教師引導學生跨媒體創作的的能力；最後則聚焦於資訊科技教學實務與評量研討，協助老師將教學設計與學習成效評量完美結合。</p> <p>本系列非專研習講師陣容堅強，無論非專教師想深化程式教學、探索生成式AI，還是精進課堂智慧教學，這場研習都將是您數位轉型路上的最強後盾！誠摯邀請各位師長共同充能，攜手翻轉資訊課堂。</p> |    |                                           |                       |                       |

### 2. 生活科技

上課教室：北投科技中心智造教室

| 日期                     | 時間              | 節數 | 課程主題                           | 講座                    | 講座助理              |
|------------------------|-----------------|----|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 115年<br>9月4日<br>(週五)   | 09:00-<br>12:00 | 3  | 九年級電與控制之聲控<br>小車               | 新北市立江翠國中<br>科技中心蔡勝安主任 | 臺北市立石牌國中<br>周家卉主任 |
| 115年<br>9月11日<br>(週五)  | 09:00-<br>12:00 | 3  | 八年級能源動力之吹泡<br>泡槍和爬行海龜          | 新北市江翠國中<br>科技中心蔡勝安主任  | 臺北市立石牌國中<br>陳澄如主任 |
| 115年<br>12月18日<br>(週五) | 09:00-<br>12:00 | 3  | 教學整合與實務探討-<br>從教案設計與班級經營<br>出發 | 臺北市立金華國中<br>林欣儒組長     | 臺北市立螢橋國中<br>陳立庭老師 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程簡介 | <p>為提升科技領域生科非專教師的授課內容與實作能力，本研習規劃三個主題，帶領教師從動手實作中跨越學科門檻。課程首先由新北市江翠國中科技中心蔡勝安主任，以九年級的「電與控制之聲控小車」為課例，透過實作歷程理解聲音訊號與電路控制之間的關聯，將抽象的電控概念轉化為具體可操作的車輛製作體驗。其次，進一步分享八年級的「能源動力之吹泡泡槍和爬行海龜」，藉由趣味機構玩具的製作過程，深入淺出地解析能源轉換與動力傳輸的科學原理。最後，由金華國中林欣儒組長引導學員以教案設計與班級經營為切入點，進行「教學整合與實務探討」，共同探討如何有效融入日常教學情境。</p> <p>本研習匯聚雙北優秀科技教師團隊，透過實作示範與教學經驗的傳承分享，陪伴非專長教師將科技素養轉化為課堂中最鮮活的學習風景。</p> |
| 提醒事項 | 第三場(12/18)請學員攜帶筆記型電腦或平板以利課程操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 二、綜合活動領域

### 1. 童軍組

(一)地點：臺北市立民權國中(臺北市大同區重慶北路三段1號)

(二)上課教室：表藝教室

(三)課程表

| 日期                    | 時間                                                                                                                                                                                                  | 節數 | 課程主題              | 講座                                                | 講座助理                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| 115年<br>9月17日<br>(週四) | 09：00-<br>09：50                                                                                                                                                                                     | 1  | 童軍課程概論與<br>分組實作   | 山域搜救技能交流會<br>(Mountain Rescue Exchange)<br>尤漢彬執行長 | 臺北市立民權國中<br>林昭妤老師    |
|                       | 10：00-<br>11：50                                                                                                                                                                                     | 2  | 戶外急救課程分享<br>與分組實作 |                                                   | 臺北市立民權國中<br>林昭妤老師    |
|                       | 13：00-<br>15：50                                                                                                                                                                                     | 3  | 「急救」課程分享<br>與分組實作 |                                                   | 臺北市立和平高中<br>國中部方郁集老師 |
| 課程簡介                  | 本研習專為國中童軍非專長授課教師設計，期望增進童軍配課教師授課技能與實務。課程首先透過「童軍課程概論與分組實作」奠定扎實基礎，引導老師掌握童軍核心精神，並透過小隊制度與實作演練，快速轉化為課堂教學模組。隨後緊扣戶外教學安全，進行課程分享與分組實作，結合理論與情境演練，重點傳授校園常見受傷處置及戶外突發傷病的急救技能。透過兼具實用性與互動性的分組操作，提升教師的教學知能與活動安全應變能力。 |    |                   |                                                   |                      |

### 2. 家政組

(一)地點：臺北市立東湖國中(臺北市內湖區康樂街131號)

(二)上課教室：東湖國中家政2專業教室

(三)課程表

| 日期                     | 時間          | 節數 | 課程主題            | 講座                | 講座助理              |
|------------------------|-------------|----|-----------------|-------------------|-------------------|
| 115年<br>10月01日<br>(週四) | 09:00-09:50 | 1  | 家政課程概論與分組實作     | 臺北市立敦化國中<br>范郁如老師 | 臺北市立東湖國中<br>王德琳老師 |
|                        | 10:00-11:50 | 2  | 「衣著」課程分享與分組實作   | 臺北市立東湖國中<br>王德琳老師 | 臺北市立敦化國中<br>范郁如老師 |
|                        | 13:00-14:50 | 2  | 「生活管理」課程分享與分組實作 | 臺北市立石牌國中<br>王淑美老師 | 臺北市立瑠公國中<br>利貞儀老師 |
|                        | 15:00-15:50 | 1  | 「家庭」課程分享與分組實作   | 臺北市立瑠公國中<br>利貞儀老師 | 臺北市立石牌國中<br>王淑美老師 |

|      |                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程簡介 | 本次研習課程聚焦家政三範疇：家庭、生活管理、衣著。透過課程分享與分組實作，提升教師的教學知能與課程設計能力。「衣著」單元以織法辨識及生活應用為主軸，探討教材設計與實作活動；「生活管理」單元透過實作探討居家空間規劃與教學應用，引導教師連結永續生活與生活實踐；「家庭」單元則分享家庭相關議題的教學經驗與策略，增加教師引導學生與家人溝通、同理及問題解決的能力。 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、健康與體育領域-健康教育：

(一)地點：臺北市立重慶國中(臺北市大同區敦煌路19號)

(二)上課教室：2樓會議室

(三)課程表

| 日期                    | 時間                                                    | 節數 | 課程主題                                       | 講座                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|----------------------|
| 115年<br>9月17日<br>(週四) | 9:00~<br>10:30                                        | 2  | 健康教育素養導向教學策略與學習評量                          | 臺北市立瑠公國中<br>王君豪主任    |
|                       | 10:40~<br>12:10                                       | 2  | 健康教育十大主題課程與教學實務                            | 臺北市立大直高中國中部<br>廖瓊梅老師 |
|                       | 13:20~<br>14:50                                       | 2  | 1. 健康教育數位教學資源介紹與應用<br>2. 健康教育桌遊教材資源分組體驗與討論 | 臺北市立弘道國中<br>姚友雅老師    |
|                       | 15:00~<br>16:30                                       | 2  | 健康教育共同備課教學活動設計分組實作                         | 臺北市立瑠公國中<br>王君豪主任    |
| 課程簡介                  | 介紹國中健康教育科的教學目標與重要內容，提供相關教學資源，帶領現場教師一起共學共備，增進健康教育教學能力。 |    |                                            |                      |
| 提醒事項                  | 請學員攜帶筆記型電腦或平板以利課程操作。                                  |    |                                            |                      |

### 四、藝術領域-表演藝術

(一)地點：本中心(臺北市北投區建國街2號)

(二)上課教室：第四研習教室(研習大樓2樓)

(三)課程表

| 日期                    | 時間                                                                                                     | 節數 | 課程主題                | 講座                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|---------------------------|
| 115年<br>9月22日<br>(週二) | 9:00~<br>11:50                                                                                         | 3  | 創造性戲劇的理論與實作         | 國立臺北藝術大學師資培育中心<br>謝華容兼任講師 |
|                       | 13:00~<br>15:50                                                                                        | 3  | 表演藝術課共同備課教學活動設計分組實作 | 國立臺北藝術大學師資培育中心<br>謝華容兼任講師 |
| 課程簡介                  | 本研習專為國中表演藝術非專長授課教師設計，期望增進表演藝術配課教師授課技能與實務。介紹國中表演藝術科的中的「創造性戲劇」理論，提供相關教學資源，帶領現場教師一起參與實作、共學共備，增進表演藝術之教學能力。 |    |                     |                           |

### 五、自然科學領域

#### 1. 理化

(一)地點：臺北市立敦化國民中學(臺北市松山區南京東路三段300號)

(二)上課教室：4F展覽廳/3F理化實驗教室

(三)課程表：

| 日期 | 時間     | 節數 | 課程主題          | 講座/講座助理       |
|----|--------|----|---------------|---------------|
|    | 09:00- | 3  | 資訊融入素養導向課程教學與 | 臺北市立仁愛國中李美惠主任 |

|                        |                                                                                                                     |   |         |                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------|
| 115年<br>10月20日<br>(週二) | 12:00                                                                                                               |   | 設計(理化科) | 臺北市立萬華國中張嫻嫻老師                                         |
|                        | 13:10-<br>16:00                                                                                                     | 3 | 理化實驗操作  | 講座：臺北市自然科榮譽輔導團員<br>祈明輝老師<br>講座助理：臺北市立南港高中國中部<br>翁正鴻老師 |
| 課程簡介                   | 上午課程聚焦「資訊融入素養導向教學」，引導教師連結生活情境，善用數位工具與AI 進行課程設計；下午精準規劃「理化操作實踐實作」，帶領教師親自動手做實驗與課堂演練。透過全天「理論融入+動手實作」的增能，協助非專教師克服跨科教學挑戰。 |   |         |                                                       |
| 提醒事項                   | 請學員攜帶筆記型電腦或平板以利課程操作。                                                                                                |   |         |                                                       |

## 2. 地球科學

(一)地點：臺北市立敦化國民中學

(二)上課教室：3F演講廳/3F理化實驗教室

(三)課程表：

| 日期                     | 時間                                                                                                                               | 節數 | 課程主題                       | 講座/講座助理                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------------------|
| 115年<br>10月20日<br>(週二) | 09:00-<br>12:00                                                                                                                  | 3  | 資訊融入素養導向課程教學<br>與設計(地球科學科) | 臺北市立金華國中黃振祐主任<br>臺北市立弘道國中洪仁傑老師         |
|                        | 13:10-<br>16:00                                                                                                                  | 3  | 地球科學科實驗操作                  | 講座：臺北市立弘道國中洪仁傑老師<br>講座助理：臺北市立古亭國中劉權賢老師 |
| 課程簡介                   | 上午聚焦「資訊融入素養導向教學」，引導結合生活情境，善用數位工具與即時數據進行課程設計；下午精準規劃「地球科學實驗與模型實作」，帶領教師親自動手操作與課堂演練。透過全天「數位融入+動手實作」的雙軌增能，協助非專教師克服跨科教學挑戰具探究力與質感的地科課堂。 |    |                            |                                        |
| 提醒事項                   | 請學員攜帶筆記型電腦或平板以利課程操作。                                                                                                             |    |                            |                                        |

## 附件2

