

臺北市教師研習中心 105 年度行動載具教學實務研習班實施計畫

一、研習依據：本中心 105 年度研習行事曆。

二、研習目標

- (一) 因應十二年國民基本教育實施，推動行動學習教學模式。
- (二) 促進教師對行動載具於教學應用與發展趨勢之瞭解。

三、研習對象：本市公私立各級學校教師。

四、研習人數：每期人數 60 人。

五、研習班別：(實際課程及授課講座依網路公告為準)。

(一)第 1 期：

1. 研習日期：105 年 11 月 4 日(星期五)，共 1 天。
2. 報名截止日：105 年 10 月 27 日(星期四)。
3. 以資訊教師或具有程式寫作能力教師為優先。
4. 研習地點：本中心(臺北市北投區陽明山建國街 2 號)。
5. 課程表

| 時間 | 課程名稱 | 授課重點 | 講 座 |
|-------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 9:00-9:50 | STEAM 創客教育發展趨勢 | 1.國內外創客教育導入及發展重點 2.上海工業博覽會遠距互動 | 李敏凡教授 /臺灣科技大學 |
| 10:00-11:50 | Arduino 結合物聯網應用開發體驗 | 1.實際開發體驗 2.與課程結合之案例分享 | 林繼勝技術副理 /Acer 雲教授事業部 |
| 13:30-15:15 | 智慧行動學習翻轉教育 | 實際開發應用 | 李建隆老師 /政大附中 |
| 15:20-16:10 | 教學演練 | 小組討論、試教與分享 | |

(二)第 2 期：

1. 研習日期：105 年 11 月 24 日(星期四)，共 1 天。
2. 報名截止日：即日起至 105 年 11 月 16 日(星期三)。
3. 研習地點：本中心(臺北市北投區陽明山建國街 2 號)。
4. 課程表

| 時間 | 課程名稱 | 授課重點 | 講 座 |
|-------------|-------------|--|--------------------|
| 9:00-11:50 | 行動學習現況與未來趨勢 | 行動學習的導入模式與實施策略 | 劉遠楨教授 /國立臺北教育大學 |
| 13:30-16:10 | AR/VR 教學應用 | AR/VR(虛擬及擴增實境)教學應用軟體「Surreal Education」體驗與實作 | 彭子威執行長 /閩橡科技 |

(三)第3期：

1. 研習日期：105年12月6日(星期二)，共1天。
2. 報名截止日：即日起至105年11月28日(星期一)。
3. 研習地點：資策會。
4. 課程表

| 時間 | 課程名稱 | 授課重點 | 講 座 |
|-------------|-------------------------|--|--------------------------|
| 9:00-10:50 | 行動學習結合運算思維應用 | 1. 國內外行動學習導入方式及發展重點 2. 運算思維結合直播互動教學之導入案例 | 資策會 講師團隊 |
| 11:00-11:50 | AR/VR 趨勢 | AR/VR 發展現況及教學情境 | 葉宗翰組長 /資策會數位教育 研究所 |
| 13:30-14:20 | 校園融入課程案例 分享 | 與課程結合之案例分享 | 許台屏老師 /日新國小 |
| 14:25-16:10 | AR/VR 融入課程設計 策略及實際體驗 | 三大主題體驗課程 - 3D 虛擬實驗室(勝典科技) - AR 能源教育(台達電子) - Class Fu 課堂氣氛偵測系統 | 勝典科技 台達電子 資策會 |

(四)第4期：

1. 研習日期：105年12月7日(星期三)，共1天。
2. 報名截止日：即日起至105年11月28日(星期一)。
3. 研習地點：本中心(臺北市北投區陽明山建國街2號)。
4. 課程表：**(請參加研習教師自行攜帶載具：手機、筆電、平板等)**

| 時間 | 課程名稱 | 授課重點 | 講 座 |
|-------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 9:00-10:50 | 行動學習介紹 | 行動學習的概念、策略及導入模式 | 黃國禎教授 /臺灣科技大學 |
| 11:00-11:50 | 數位教學與行動載具的應用 | 數位教學與行動載具的應用 | 周紹文老師 /永春高中 |
| 13:30-14:20 | 行動載具教學應用 案例分享 | 1. 行動載具應用於音樂科教學 2. 行動載具應用於地球科學科教學 | 張萬苓老師 林郁梅老師 /北一女中 |
| 14:25-16:10 | 行動載具教學設計 實作 | 行動載具教學設計實作 | 楊昌珣老師 /仁愛國中 |

(五)第5期：

1. 研習日期：105年12月22日(星期四)，共1天。
2. 報名截止日：即日起至105年12月14日(星期三)。
3. 研習地點：資策會。
4. 課程表：

| 日期 | 時間 | 課程名稱 | 授課重點 | 講座 |
|--------------|-------------|-------------------------|--|--------------------------|
| 12/22 (四) | 9:00-10:50 | 行動學習結合運算思維應用 | 1. 國內外行動學習導入方式及發展重點 2. 運算思維結合直播互動教學之導入案例 | 資策會 講師團隊 |
| | 11:00-11:50 | AR/VR 趨勢 | AR/VR 發展現況及教學情境 | 葉宗翰組長 /資策會數位教育 研究所 |
| | 13:30-14:20 | 校園融入課程案例 分享 | 與課程結合之案例分享 | 高德祥老師 /富安國小 |
| | 14:25-16:10 | AR/VR 融入課程設 計策略及實際體驗 | 分組進行三大主題體驗課程 - 3D 虛擬實驗室(勝典科技) - AR 能源教育(台達電子) - Class Fu 課堂氣氛偵測系統 | 勝典科技 台達電子 資策會 |

六、研習方式：講授、體驗、實作、經驗分享。

七、報名方式

- (一)臺北市之教師：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，再由貴機關(學校)研習承辦人進入系統辦理薦派報名。
- (二)本研習於報名截止後3日內於臺北市教師在職研習網公布研習名單。

八、注意事項

- (一)依照報名順序優先錄取(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，並於報名截止後3日內公布研習名單(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)。
- (二)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。
- (三)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中，依據辦理取消研習作業，逾期仍以無故缺席登計。
- (四)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。

(五)本中心備有哺集乳室，另如需無障礙設施、或其他需求者，請事前洽承辦人或當天生活輔導員。

(六)本中心設有專車至中心研習，如需搭乘請於網路報名時依需求登錄，惟當日搭車人數未達15人不派車(非每日均有專車)，相關專車發車資訊，請於研習前查詢教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw/>)或本中心網站(<http://www.tiec.gov.taipei/>)最新消息，或電洽輔導組：02-2861-6942 轉 221。

九、研習時數：全程參與者每期核發6小時研習時數；請假時數超過研習總時數之五分之一(1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、聯絡方式：林秀娟研究教師，聯繫電話：2861-6942 轉 213，傳真：2861-6702，
電子信箱：gdlinstar@gmail.com

十一、研習經費：由臺北市政府教育局行動學習暨科技領導課程項下支應。

十二、其他：本實施計畫陳奉本中心主任核可後實施，修正時亦同。