**臺北市立中山國民中學103學年度第2學期**

**「iPad翻轉教與學」行動學習實施計畫**

1. 研習目標：本校為增進教師創新教學知能，推動以學生為中心無所不在的學習（U-learning），翻轉既有「教」與「學」，特辦理本次研習。
2. 研習主題：iPad翻轉教與學
3. 研習對象：臺北市公私立國中小教師，每場次預計36人。依報名先後順序錄取，額滿為止。
4. 研習時間：104年4月14日(二)以及4月21日(二)下午13時至16時，共進行兩場次。(上列課程規劃之兩場次皆須參加，始為完整課程，若無法全程參與，請勿報名參加。)
5. 研習地點：臺北市立中山國民中學3樓未來教室（臺北市復興北路361巷7號）。
6. 報名時間及方式：即日起至104年4月7日(二)或額滿為止，請自行至臺北市教師在職研習網辦理線上報名(<http://insc.tp.edu.tw/>)。聯絡人：本校教務處資訊組曾湘雲組長；聯絡電話：(02)2712-6701分機214；電子信箱：mis@csjhs.tp.edu.tw。
7. 研習時數：
8. 全程參加者核予研習時數6小時。
9. 全程參加且完成自製教材者，由蘋果公司區域師資培育中心頒發行動教學初階認證教師證書。
10. 研習須知：
11. 參加研習前需預先完成事項：
12. 請先**完成Apple ID申請**。
13. 依照課程內容，先完成以下**iPad App的下載**：

2.1 免費軟體：ClassDojo, Doceri, PingPong, Evernote, Adobe Reader, Dropbox, Google Drive, OneDrive。

2.2 付費軟體：Keynote, Explain Everything。(必須自費下載)

1. 請攜帶**學生名冊電子檔**及**任一堂課的教學材料**（影片、pdf、音樂、ppt、試題…等）。
2. **請自備iPad2以上規格之iPad平板電腦參加研習。**
3. 備註：本校無停車位，請搭乘臺北捷運文湖線於中山國中站下車，自捷運出口步行至馬路對面復興北路361巷；或請搭乘各線公車於捷運中山國中站下車：5, 63, 74, 680, 685, 棕1, 225, 286副, 542, 643。此外，為節省資源，請自行攜帶環保杯。
4. 研習內容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程綱要** | **時間** | **課程內容** | **課程大綱（Agenda）** | **教材Apps****Training Materials** | **講師** |
| 第一天 | 13:00|13:50 | 行動載具介紹與課前準備 | 1. 開場：『數位原住民』影片分享
2. 教學場域課前所需設備準備。
3. 結合科技、內容、教學法知識，新課程設計的思考。
4. PC常用功能程式轉換介紹。
5. 熟悉iPad外觀、界面與基本操作。
6. iPad輕鬆上手實用小技巧分享。
 |  | RTC講師 |
| 13:50|14:30 | 示範心得分享與發想 | 1. iPad的特性有哪一些？
2. 初步認識的iPad如何與教學結合？
 |  | RTC講師 |
| 14:40|15:10 | 將教學元素與行動載具結合 | 1. 課前：如何搜尋下載課堂上需要的Apps、如何將現有的教學材料組成一堂課？
2. 課中：如何透過科技讓教與學更有趣？
3. 課後：如何錄製教學內容方便給學生補課或複習？
 |  | RTC講師 |
| 15:10|15:50 | 創造出符合行動載具特性的教材討論與分享 | 1. 如何應用教案製作App在自己的學科上？
2. 實際運用於教學中可能面臨的問題與挑戰？
 |  | RTC講師 |
| 15:50|16:00 | 課程總結與回家作業安排 | 1. 以Explain Everything錄製一段結合教材的小短片（五分鐘）。
2. 挑選一個自己任教學科可用的App，使用準備一個教學活動，並與成員分享（五分鐘）。
 |  | RTC講師 |

| **課程綱要** | **時間** | **課程內容** | **課程大綱（Agenda）** | **教材Apps****Training Materials** | **講師** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第二天 | 13:00|13:50 | 班級經營與現有教材之應用 | 1. 三螢一體-iPad課程示範（by iPad種籽教師）。
2. 拆解班級經營實用App分享。
3. 如何透過iPad取用現有教案
4. 平板、電腦與投影機三螢一體實踐。
 |  | iPad種籽教師＋RTC講師 |
| 13:50|14:30 | 示範心得分享與發想 | 1. 透過iPad班級經營可能產生的改變？
2. 離開數位講桌後讓教學有什麼可能性？
 |  | iPad種籽教師＋RTC講師 |
| 14:40|15:40 | 作品分享與回饋 | 1. 分享第一天所學習的教案製作方式，應
2. 用在自己學科的教案成果。
3. 各組教師完成試教。
4. 教師彼此回饋與建議。
 |  | iPad種籽教師＋RTC講師 |
| 15:40|16:00 | 意見交流與未來推廣 | 1. 教師社群建立與分享。
2. 透過教師分享，您覺得未來可以如何實踐iPad教學於課堂中？
 |  | iPad種籽教師＋RTC講師 |