

# 臺北市 109 學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫

## 專業成長活動「行動學習 智慧教學」校長及教師增能研習實施計畫

北市教資字第 1093092027 號

### 壹、依據

- 一、教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教學專業與課程品質作業要點。
- 二、臺北市109學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫。
- 三、臺北市科技領域資訊科技課程教學綱要。
- 四、臺北市中小學「行動學習 智慧教學」實施計畫。

### 貳、現況分析與需求評估

#### 一、現況分析

因應雲端科技及知識經濟時代來臨，為培養學生數位時代資訊素養，鼓勵教師發展智慧創新教學，本局自106學年度推動臺北市中小學「行動學習 智慧教學」實施計畫(原e化學習試辦計畫)，提供學校平板電腦、筆記型電腦、Chromebook及個人電腦等教育載具，供教師教學及學生學習使用，至108學年度達成全市236校全面實施。

#### 二、需求評估

本局將採密集舉辦專家學者講座、優秀學校教學經驗分享、發表會及實務工作坊等多元並進之教師專業進修方案，全面提升本市教師科技輔助創新教學專業知能，使行動學習推廣成效達到最大化，期能達成以下目標：

- (一)利用行動載具的多元功能及機動性，突破傳統學校教育時空限制，讓使用者於任何時間、地點，都能進行教學活動。
- (二)連結數位資源，建立多元學習管道，培養師生知識經濟時代的重要能力，自主學習、蒐集資訊，以及網路訊息的判讀。
- (三)降低資訊科技輔助教學技術門檻和花費，使遠距教學、線上課程、雲端教室、等教育模式，在實踐上變得更加容易。
- (四)藉由多元豐富的雲端教學資料庫，使學習變得更有興趣、更有效率、更具互動性，為使用者量身打造適性化教學模式，讓教育激發更多可能性。

### 參、目的

- 一、提升教師資通訊科技輔助教學創新素養，以滿足學習者需求之個人化智慧學習。
- 二、運用教育部教育雲、臺北酷課雲、酷學習、e 酷幣、其他線上教學資源，將創新學習模式以資訊科技融入於學校各學習領域課程，培養智慧化教學能力，使教材精緻化、評量趣味化、課程適性化。
- 三、建置適用共通的課程包素材庫，包含教材、教案、學生回饋教學反思的分享，以網

路教育智慧財產形式與他校教師共享，同時支援各校教師運用資訊科技於各學習領域課程教學活動中。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：臺北市政府教育局(以下簡稱教育局)
- 三、承辦單位：本市永吉國中及金華國小

### 肆、研習時程

- 一、研習時間：109 年 9 月至 110 年 6 月，共計 42 場，以臺北市教師在職研習網公告訊息為準。
- 二、研習地點：以臺北市教師在職研習網公告訊息為準。
- 三、研習時數：每場研習依承辦單位公告為主，全程參與者核實給予研習時數。
- 四、課程規劃：詳如附件課程表。(含各場次辦理時間、課程名稱)

### 伍、實施對象及報名方式

- 一、參加對象：本市公私立高級中等以下學校校長及教師。
- 二、報名人數：以臺北市教師在職研習網公告訊息為準。
- 三、報名方式：以臺北市教師在職研習網(網址：<https://insc.tp.edu.tw/>)公告訊息為主，各場次報名期限以研習開訓前2日截止為原則。

### 陸、研習內容

#### 一、課程重點

| 課程主題         | 課程重點          | 課程內容                                        |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| 行動學習<br>智慧教學 | 運用行動載具科技於教學活動 | 以領域學習為核心，邀請已使用行動載具進行課程設計與教學者，分享如何運用於實際教學模式。 |

- 二、進行方式：講授、實作、分享和討論。
- 三、講座安排：因相關研習需要搭配平板電腦實作，故每場次皆有一位主講、搭配另一位助理講座，協助平板電腦實作練習授課說明。
- 四、事前準備：參與研習教師請自備平板電腦、備妥臺北酷課雲帳號（單一身分驗證請洽各校資訊組長）及授課老師要求下載之app。

### 柒、成效評估

- 一、透過研習後問卷調查，了解108課綱各領域資訊融入教學需求及本市後續各項科技輔助教學相關政策推動方向。

- 二、輔以本市資訊教育融入課程，了解本市教師資訊科技融入教學專業素養提升情形，並鼓勵其發展數位融入各領域之創新教學模式。

## 捌、預期成效

- 一、提升本市教師資訊科技融入教學專業素養，鼓勵其發展數位融入各領域之創新教學模式，為學生打造多元e化學習資源平臺，提升學生學習成效與未來競爭力。
- 二、培養本市教師對行動學習、雲端學習平臺及遠距教學等教育議題正向認知及態度，俾利本市後續各項科技輔助教學相關政策推動。
- 三、藉由專家學者演講、辦理研習及實作工作坊等形式，透過校際對話與交流，全面提升本市教師e化教學能力，活化教師教學歷程。

玖、計畫實施：本計畫經陳報教育部核定後實施，修正時亦同。

附件 1：109 學年度臺北市中小學「行動學習 智慧教學」校長及教師增能調訓

研習實施計畫課程表

(一) 第一輪調訓(國高中)

| 編號 | 領域/群組 | 辦理時間                        | 辦理地點(學校) | 承辦學校 | 講座                               | 參與人數 |
|----|-------|-----------------------------|----------|------|----------------------------------|------|
| 1  | 國文    | 109/10/15(四)<br>13:30-16:50 | 龍山國中     | 永吉國中 | 中原大學<br>連育仁助理教授<br>助教沈子皓研究生      | 30 人 |
| 2  | 英文    | 109/10/12(一)<br>13:30-16:50 | 永吉國中     | 永吉國中 | 永吉國中<br>邱瓊玉老師<br>助教 1 人          | 30 人 |
| 3  | 數學    | 109/10/21(三)<br>13:30-16:50 | 南湖高中     | 永吉國中 | 南湖高中<br>陳泓曄老師<br>明湖國中<br>助教高抬主老師 | 30 人 |
| 4  | 社會    | 109/10/28(三)<br>8:40-12:00  | 中崙高中     | 永吉國中 | 中崙高中<br>張淑瑜老師<br>助教傅聖隆幹事         | 30 人 |
| 5  | 自然    | 109/11/3(二)<br>13:30-16:50  | 大直高中     | 永吉國中 | 大直高中<br>廖婉雯老師<br>助教姜靜實習老師        | 30 人 |
| 6  | 科技    | 109/10/16(五)<br>9:10-12:30  | 新興國中     | 永吉國中 | 新興國中<br>楊啟明校長<br>助教黃上紋組長         | 30 人 |
| 7  | 健康與體育 | 109/10/14(三)<br>9:10-12:30  | 重慶國中     | 永吉國中 | 北投國中<br>張淑美老師<br>瑤公國中<br>助教王君豪老師 | 30 人 |

(二)第一輪調訓(國小)

| 編號 | 領域/群組      | 辦理時間                        | 辦理地點<br>(學校) | 承辦學校 | 講座                                        | 參與人數 |
|----|------------|-----------------------------|--------------|------|-------------------------------------------|------|
| 1  | 國文         | 109/11/4(三)<br>13:30-16:50  | 永安國小         | 金華國小 | 永安國小<br>黃柏翔老師<br>助教1人                     | 30人  |
| 2  | 英文         | 109/10/28(三)<br>13:30-16:50 | 天母國小         | 金華國小 | 天母國小<br>沈佳慧老師<br>助教張云生老師                  | 30人  |
| 3  | 數學         | 109/11/4(三)<br>13:30-16:50  | 志清國小         | 金華國小 | 福德國小<br>石玫芳老師<br>濱江國小<br>助教陳蕙菁老師          | 30人  |
| 4  | 社會         | 109/10/28(三)<br>13:30-16:50 | 松山國小         | 金華國小 | 湖田實驗小學<br>張世遠老師<br>志清國小<br>助教周秀華老師        | 30人  |
| 5  | 自然         | 109/10/15(四)<br>13:30-16:50 | 金華國小         | 金華國小 | 金華國小<br>許碧珊老師<br>助教卓家夙老師                  | 30人  |
| 6  | 不限領域       | 109/10/16(五)<br>13:30-16:50 | 台北市立大學       | 金華國小 | 日新國小場<br>富安國小<br>高德祥老師<br>博愛國小<br>助教江秉叡老師 | 80人  |
| 7  | 藝術<br>綜合活動 | 109/10/15(四)<br>9:10-12:30  | 老松國小         | 金華國小 | 湖田實驗小學<br>張世遠老師<br>碧湖國小<br>助教楊聖哲教師        | 30人  |

(三)第二輪調訓(國高中)

| 編號 | 領域/群組      | 辦理時間                        | 辦理地點<br>(學校) | 承辦學校 | 講座                          | 參與人數 |
|----|------------|-----------------------------|--------------|------|-----------------------------|------|
| 1  | 國文         | 109/12/24(四)<br>13:30-16:50 | 龍山國中         | 永吉國中 | 中原大學<br>連育仁助理教授<br>助教沈子皓研究生 | 30 人 |
| 2  | 英文         | 109/12/14(一)<br>13:30-16:50 | 永吉國中         | 永吉國中 | 永吉國中<br>邱瓊玉老師<br>助教 1 人     | 30 人 |
| 3  | 數學         | 109/12/2(三)<br>13:30-16:50  | 永吉國中         | 永吉國中 | 大同高中<br>何敏華老師<br>助教 1 人     | 30 人 |
| 4  | 社會         | 109/11/11(三)<br>8:40-12:00  | 中崙高中         | 永吉國中 | 中崙高中<br>張淑瑜老師<br>助教傅聖隆幹事    | 30 人 |
| 5  | 自然         | 109/12/1(二)<br>13:30-16:50  | 大直高中         | 永吉國中 | 大直高中<br>廖婉雯老師<br>助教 1 人     | 30 人 |
| 6  | 科技         | 109/10/30(五)<br>8:40-12:00  | 仁愛國中         | 永吉國中 | 仁愛國中<br>主講 1 人<br>助教 1 人    | 30 人 |
| 7  | 藝術<br>綜合活動 | 109/12/29(二)<br>8:40-12:00  | 內湖國中         | 永吉國中 | 內湖國中<br>張碩尹<br>助教 1 人       | 30 人 |

(四)第二輪調訓(國小)

| 編號 | 領域/群組      | 辦理時間                        | 辦理地點<br>(學校) | 承辦學校 | 講座                                 | 參與人數 |
|----|------------|-----------------------------|--------------|------|------------------------------------|------|
| 1  | 國文         | 110/1/6(三)<br>13:30-16:50   | 永安國小         | 金華國小 | 永安國小<br>黃柏翔老師<br>助教1人              | 30人  |
| 2  | 英文         | 109/11/25(三)<br>13:30-16:50 | 天母國小         | 金華國小 | 天母國小<br>沈佳慧老師<br>助教張云生老師           | 30人  |
| 3  | 數學         | 109/12/2(三)<br>13:30-16:50  | 永樂國小         | 金華國小 | 福德國小<br>石玫芳老師<br>濱江國小<br>助教陳蕙菁老師   | 30人  |
| 4  | 社會         | 109/12/2(三)<br>13:30-16:50  | 松山國小         | 金華國小 | 湖田實驗小學<br>張世遠老師<br>志清國小<br>助教周秀華老師 | 30人  |
| 5  | 自然         | 109/12/17(四)<br>13:30-16:50 | 金華國小         | 金華國小 | 金華國小<br>曾振富校長<br>助教許碧珊老師           | 30人  |
| 6  | 不限領域       | 109/12/11(五)<br>8:40-12:00  | 日新國小         | 金華國小 | 日新國小<br>主講1人<br>助教1人               | 30人  |
| 7  | 藝術<br>綜合活動 | 109/12/10(四)<br>8:40-12:00  | 老松國小         | 金華國小 | 興華國小<br>方美霞老師<br>雨農國小<br>助教賴佩莉主任   | 30人  |

(五)第三輪調訓(國高中)

| 編號 | 領域/群組      | 辦理時間                           | 辦理地點<br>(學校) | 承辦學校 | 講座                               | 參與人數 |
|----|------------|--------------------------------|--------------|------|----------------------------------|------|
| 1  | 國文         | 110/3/11(四)<br>13:30-16:50     | 龍山國中         | 永吉國中 | 中原大學<br>連育仁助理教授<br>助教沈子皓研究生      | 30 人 |
| 2  | 英文         | 110/3/8(一)<br>13:30-16:50      | 永吉國中         | 永吉國中 | 永吉國中<br>邱瓊玉老師<br>助教 1 人          | 30 人 |
| 3  | 數學         | 暫定 110/3/17 (三)<br>13:30-16:50 | 南湖高中         | 永吉國中 | 南湖高中<br>陳泓曄老師<br>明湖國中<br>助教高抬主老師 | 30 人 |
| 4  | 社會         | 110/3/17(三)<br>8:40-12:00      | 中崙高中         | 永吉國中 | 中崙高中<br>張淑瑜老師<br>助教傅聖隆幹事         | 30 人 |
| 5  | 自然         | 110/3/8(一)<br>13:30-16:50      | 大直高中         | 永吉國中 | 大直高中<br>廖婉雯老師<br>助教 1 人          | 30 人 |
| 6  | 科技         | 109/12/4(五)<br>8:40-12:00      | 仁愛國中         | 永吉國中 | 仁愛國中<br>主講 1 人<br>助教 1 人         | 30 人 |
| 7  | 藝術<br>綜合活動 | 110/3/23(二)<br>8:40-12:00      | 南門國中         | 永吉國中 | 南門國中<br>高瑀婕老師<br>助教 1 人          | 30 人 |

(六)第三輪調訓(國小)

| 編號 | 領域/群組      | 辦理時間                         | 辦理地點<br>(學校)    | 承辦學校 | 講座                                 | 參與人數 |
|----|------------|------------------------------|-----------------|------|------------------------------------|------|
| 1  | 國文         | 110/3/10(三)<br>13:30-16:50   | 永安國小            | 金華國小 | 永安國小<br>黃柏翔老師<br>助教1人              | 30人  |
| 2  | 英文         | 110/3/17(三)<br>13:30-16:50   | 天母國小            | 金華國小 | 天母國小<br>沈佳慧老師<br>助教張云生老師           | 30人  |
| 3  | 數學         | 暫定 110/3 月(三)<br>13:30-16:50 | 教師研習中心<br>或指定地點 | 金華國小 | 福德國小<br>石玫芳老師<br>濱江國小<br>助教陳蕙菁老師   | 30人  |
| 4  | 社會         | 110/3/24(三)<br>13:30-16:50   | 松山國小            | 金華國小 | 湖田實驗小學<br>張世遠老師<br>志清國小<br>助教周秀華老師 | 30人  |
| 5  | 自然         | 110/3/11(四)<br>13:30-16:50   | 金華國小            | 金華國小 | 金華國小<br>卓家夙老師<br>助教曾振富校長           | 30人  |
| 6  | 不限領域       | 110/3/19(五)<br>8:40-12:00    | 日新國小            | 金華國小 | 日新國小<br>主講1人<br>助教1人               | 30人  |
| 7  | 藝術<br>綜合活動 | 110/3/18(四)<br>8:40-12:00    | 老松國小            | 金華國小 | 胡適國小<br>張世瑤主任<br>健康國小<br>助教陳怡鋁主任   | 30人  |