

# 當「行動學習」遇到「運算思維」研習實施計畫

## 壹、依據

- 一、教育部 108 年「國中小行動學習推動計畫」實施方案辦理。
- 二、107 學年度「科技領域前導學校實施計畫」方案辦理。

## 貳、目的

- 一、支持教師運用雲端資源結合行動載具精進或創新教學方法，並發展數位科技在教學應用之特色。
- 二、培養學生善用數位科技學習學科知識、培養學生自學和關鍵能力。
- 三、以 108 科技課綱為基底、銜接設計與科技的特色課程模組，連結新興科技探索課程的三大架構，進行科技教育師資增能、課程研發、及學生學習導入實作設計思考等工作，將科技素養融入科技領域課程中，落實 108 科技領域課綱精神。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部、臺北市政府教育局
- 二、承辦單位：臺北市立仁愛國民中學
- 三、協辦單位：國立臺北教育大學

## 肆、研習對象：

- 一、各縣市行動學習推動計畫相關人員，參加人員請由所屬單位給予公差假出席參加，差旅費由原服務單位報支。
- 二、各縣市各級學校資訊教育推動相關人員給予公假出席。
- 三、名額：上限 30 人(需自備 windows 系統的筆電)，錄取依報名先後順序。

## 伍、研習時間： 108 年 5 月 11 日 (星期六)上午 09:00-16:00。

## 陸、研習內容：如附件一

## 柒、研習地點：臺北市立仁愛國民中學 六藝樓二樓數位閱覽室

地址：臺北市大安區仁愛路四段 130 號 02-23255823#2203

## 捌、報名方式：請於 108 年 5 月 3 日前至全國教師在職進修資訊網報名

(網址 <http://inservice.edu.tw>) (課程代碼：2620508，課程名稱：當「行動學習」遇到「運算思維」)

## 玖、注意事項

- 一、本研習報名經錄取後請務必全程參加，為讓其他人有機會參加研習，已上網報名研習的人員，因故無法出席時，請務必取消，以便遞補其他人員，聯絡電話：02-23255823 轉 2203。
- 二、全程參與研習者，由承辦單位核發 6 小時研習時數。
- 三、研習備有茶水供應，為響應環保，請自行攜帶環保杯與環保餐具。
- 四、參加人員請由所屬單位給予公(差)假，差旅費由原服務單位報支。
- 五、為響應環保、關懷地球，會場不供應紙杯、杯水，請研習人員自備環保杯備用。
- 六、臺北市立仁愛國中校址：  
臺北市大安區仁愛路四段 130 號。因校地有限，恕無法提供停車位，請多搭乘大眾交通運輸工具。

七、 交通路線如下：

公車路線:0 東、275、275(副)、278、285、292、292(副)、292(區間車)、294、33、52、902、902(區間車)、905、905(副)、906、909、敦化幹線、235、37、662、663

捷運系統:忠孝敦化站出站，再往仁愛路及敦化南路交叉口的方向行走

交通路線圖



壹拾、 本項研習所需經費由仁愛國中資訊教育推動與科技領域前導學校計畫相關款項支應。

壹拾壹、 本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

當「行動學習」遇到「運算思維」研習實施計畫  
流程表

108 年 5 月 11 日(星期六)		
仁愛國中六藝樓二樓數位閱覽室		
活動時間	活動內容	講師
08:45-09:00	報到	仁愛國中團隊
09:00-10:20	Scratch 3.0 + Transformer 3.0 軟體安裝	朝陽科技大學 陳秉宏(奕學)
10:30-12:00	1.Scrach 玩 Micro:bit 2. 不插電的資訊科技_我是小農夫	朝陽科技大學 陳秉宏(奕學)
13:00-13:50	1. Micro:bit 麥昆小車程式控制 2. 四軸飛行器的操作教學	朝陽科技大學 陳秉宏(奕學)
14:00-14:50	1. 運算思維桌遊_四軸飛行任務 2. 四軸飛行器程式 APP	朝陽科技大學 陳秉宏(奕學)
15:00-15:50	1. Scratch 3.0 + Trasnformer 3.0+ 四軸飛行器程式控制 2. Scratch 3.0 + Trasnformer 3.0 + AI 影像視覺辨識_Mu 感測器的延 伸應用	朝陽科技大學 陳秉宏(奕學)
16:00	賦歸	仁愛國中團隊