

臺北市國民教育輔導團

科技領域「設計思考與運算思維教師增能工作坊」實施計畫

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師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、臺北市110學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- 三、臺北市110學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

貳、目標

- 一、協助教師正確掌握十二年國教的目的與精神，配合國教推動，積極增能，培養有效教學、多元評量、差異化教學等知能，活化教學。
- 二、於現有優質基礎下，再提升教師教學、評量專業知能，積極推動專業學習社群，強化具專業效能的教學團隊。
- 三、擴大整合教學平台功能，提供教師活化教學的資源，鼓勵教師研發教材、教案及多元評量之規準，並能踴躍分享於教學平台。

參、主辦單位：臺北市立北安國民中學。

肆、協辦單位：仁愛、石牌、龍山、南門、新興、北投科技中心。

伍、參加對象：

- 一、臺北市公私立國民中學(含完全中學)，各校請依分區表推薦生活科技、資訊科技教師各一位報名。
- 二、本研習為調訓性質，各校務必依照分配名額薦派老師參加。若因校務無法配合該區研習時段，得參加別區研習。

陸、研習地點：仁愛、石牌、龍山、南門、新興、北投科技中心。

柒、研習內容

一、研習流程：每梯次研習報到時間：上課前10分鐘報到

二、研習時間：110年12月每週週五上午8：30～12：30（各場次依開課中心為準）

日期	星期	參加人員	地點	研討工作重點
110.12.03	五	調訓 種子教師	石牌科技中心 北投科技中心 南門科技中心 龍山科技中心	<p>北區</p> <p>石牌：資生堂-我的密碼寶盒 I (研習字號：1101027036 號)</p> <p>北投：用樹莓派 Pico 玩轉 MicroPython (研習字號：1100910045 號)</p> <p>東區</p> <p>南門：空間魔法師(初階) (研習字號：1100930043 號)</p> <p>南區</p> <p>龍山：scratch 與 AI 共舞 (研習字號：1100902036 號)</p>

日期	星期	參加人員	地點	研討工作重點
110.12.10	五	調訓 種子教師	南門科技中心 新興科技中心 仁愛科技中心	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">東區</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">西區</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">南區</div> </div> <div style="width: 70%;"> <p>南門：吸管機器人 (研習字號：1100930045 號)</p> <p>新興：生科雙語這樣做，輕輕鬆鬆國際化 (研習字號：1100915079 號)</p> <p>仁愛：AI 智慧積木 (研習字號：1100917076 號)</p> </div> </div>
110.12.17	五	調訓 種子教師	南門科技中心 新興科技中心 仁愛科技中心	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">東區</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">西區</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">南區</div> </div> <div style="width: 70%;"> <p>南門：空間魔法師(進階) (研習字號：1100930044 號)</p> <p>新興：Microbit+Py4t 攜手進擊學生 python 世界 (研習字號：1101019073 號)</p> <p>仁愛：太陽能車 (研習字號：1100917078 號)</p> </div> </div>
110.12.24	五	調訓 種子教師	石牌科技中心 新興科技中心	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">北區</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">西區</div> </div> <div style="width: 70%;"> <p>石牌：資生堂-我的密碼寶盒 II (研習字號：1101027036 號)</p> <p>新興：吃錢自動分幣機 (研習字號：1100915090 號)</p> </div> </div>

區別	調訓分配學校(每校薦派1位教師)
西區	新興、長安、忠孝、五常、北安、大直、建成、民權、蘭州、大同、成淵、重慶、濱江、仁愛、大安、金華、芳和、民族、復興、延平、和平、師大附中、立人中小學、龍門、懷生(25所)
南區	景興、興福、北政、景美、實踐、靜心、萬芳、再興、東山、景文、木柵、龍山、古亭、中正、弘道、萬華、雙園、螢橋、大理、仁愛、立人高中、強恕、政大附中(23所)
北區	石牌、新民、桃源、關渡、明德、奎山、北投、天母、至善、福安、格致、蘭雅、百齡、衛理、靜修、華興、薇閣、陽明、士林(19所)
東區	民生、誠正、介壽、敦化、成德、南港、西松、永吉、信義、興雅、瑠公、中崙、中山、麗山、東湖、內湖、西湖、方濟、三民、達人、明湖(21所)

捌、培訓方式：實作與綜合座談。參加人員同意公假，全程參與者核發研習時數。

玖、報名方式：

一、請各區各校老師於報名截止日前逕登入電子護照網站 (<http://insec.tp.edu.tw>) 報名，由學校研習承辦人薦派報名，始完成報名作業。

二、部分場次須自備筆電，請依各場次研習公告為主。

壹拾、預期成效

一、透過實作導入教學設計，讓各校種子教師透過對話、實作、專業團隊合作之方式，精進探究實作與設計思考教學設計、多元評量實施的能力。

二、各校都能建立通過以能力為導向的活化教學及多元評量規準與機制，有效幫助學生發展主動學習、積極探索、統整思考能力，學得有用、學得有效。