# 臺北市 114 年度國民中學科技教育創意實作競賽—資訊科技組 示範賽選訓實施計畫

北市教資字第 11430372372 號

## 壹、計畫目的

臺北市政府教育局(下稱教育局)為配合教育部國民及學前教育署(下稱國教署)每年辦理科技教育創意實作競賽—「生活科技組」、「資訊科技組」及「科技任務組」三項競賽進行選手培育、選拔、訓練,教育局為有效選派本市代表隊並進行集訓,參加今年的「資訊科技組」示範賽全國賽,特定訂旨揭實施計畫。

## 貳、參加資格:

- 一、參與本計畫培訓學生應為臺北市所屬公私立國民中學(含非學校型 態實驗教育、完全中學國中部及外僑學校國中部)學生。
- 二、各校至多報名3位學生參訓,總人數最多30人為限,並須全程參與6小時的選訓營隊課程,以配合後續選拔活動所進行培訓或測驗活動。
- 三、倘同校超過3位同學報名,將以曾經參與教育部委由臺灣師範大學辦理國際運算思維挑戰賽,成績達全國 PR 90 分以上優先錄取, 倘學生於前開測驗分數相同,將以報名順序錄取。
- 四、倘超過選訓營總人數 30 人為數,將依國際運算思維挑戰賽成績擇優錄取。
- 註:國際運算思維挑戰賽,參加學生需運用抽象化、演算法設計、問 題拆解、模式辨識、樣式一般化、自動化等運算思維來解決問題 挑戰,為本次參賽選手所需重要能力。

# **多、選訓營隊課程時間**

- 一、114年3月22日(星期六) 13:30至16:30。
- 二、114年3月23日(星期日) 13:30至16:30。

#### 肆、選訓地點:

臺北市龍山國民中學(地址:臺北市萬華區南寧路46號)。

#### 伍、報名方式

本次活動採取線上報名方式辦理 (報名連結:https://forms.gle/r9iNvyxmWgbEgRx48),錄取名單將於 114 年 3 月 19 日 (星期三)於本市科技教育網公告(網址:https://techpro.tp.edu.tw)。

## 陸、聯繫窗口

一、臺北市龍山科技中心 黃華凱助理

聯絡電話:02-23362789轉522

聯絡信箱: calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw

二、教育局資訊教育科邱秋芳臨僱管理師

聯絡電話: 02-27208889/1999 轉 1236

聯絡信箱:d31816@gov.taipei

# 柒、選派方式

選訓營結束後,將依學生在選訓營的成績,選派前三名代表臺北市參加「資訊科技組」示範賽的全國賽。

捌、本案所需經費將由教育局 114 年度預算項下支應。

玖、本計畫經教育局核定後實施,修正時亦同。

拾、本計畫比照全國賽實施計畫酌情修正。

附件一:觀光商圈參考解法(不是最佳解)

#### 說明:

競賽時,選手只要寫副程式。測驗系統每走一步,會呼叫你的副程式一次。副程式要設計演算法,決定下一步是要向上走或向右走,不能停留 在原位。

#### 解法演算法:

因為只能向右或向上走。

抽到 0 號,如果還可以向右走,就向右走,不然向上走。

抽到1號,如果還可以向上走,就向上走,不然向右走。。

