

2020 邁客盃—運算思維與創意設計大賽

高雄市推廣研習實施計畫

壹、計畫目標

- 一、加強教師及學生使用人工智慧中的機器學習及深度學習的能力，以結合 108 課綱精神。
- 二、透過科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創造能力。
- 三、藉由競賽活動及創意設計作品之交流，增加參賽學生相互觀摩程式設計及分享創意設計作品之交流機會，以激發學生學習之動機。
- 四、引領動手解決問題之學習風氣，結合資訊科技與生活科技之運用於日常生活，實踐課綱規劃之核心素養。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：高雄市政府教育局
- 二、主辦單位：台灣微軟股份有限公司
- 三、承辦單位：高雄市政府教育局資訊教育中心
- 四、協辦單位：高雄市立中正高級工業職業學校

參、參加對象：本市各級學校對運算思維教學有興趣之校長、主任及各領域教師。

肆、活動時間：三場次課程內容相同，請擇一場次參加即可

- 一、第一場次：109 年 10 月 31 日（星期六）9 時至 12 時
- 二、第二場次：109 年 10 月 31 日（星期六）13 時 30 分至 16 時 30 分
- 三、第三場次：109 年 11 月 4 日（星期三）13 時 30 分至 16 時 30 分

伍、活動地點：高雄市政府教育局資訊教育中心電腦教室(高雄市前鎮區光華二路 80 號 8 樓)

陸、活動內容：研習課程表詳如附件一；競賽相關資訊(正式競賽辦法，另函通知)詳如附件二。

柒、報名資訊及注意事項：

- 一、請逕至「全國教師在職進修資訊網」報名，每場次名額 40 名。
(課程代碼：第一場次 、第二場次 、第三場次)
- 二、本案尚有未盡事宜，請洽資訊教育中心教育企劃組，連絡電話：
(07)7136536 分機 19，E-mail：kiec-edu@mail.kh.edu.tw
- 三、防疫期間，請配合相關防疫措施並自備口罩配戴。

捌、經費：由教育局資訊教育中心相關經費項下支應。

玖、附則：

一、全程參與者核發研習時數 3 小時，本市教師在不影響正常課(業)務下，請准予公(差)假登記。

二、第一、二場次研習辦理時間為例假日，於研習後 1 年內，在不影響正常課(業)務下核實補休該研習時數。

壹拾、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

【附件一】

2020 邁客盃—運算思維與創意設計大賽
高雄市推廣研習課程表

第一場次：109 年 10 月 31 日（星期六）

| 課程代碼 | 時間 | 課程內容 | 講師 |
|-----------------|-------------|-------------------|--------|
| 第一場次 2954369 | 9:00~10:00 | Minecraft 教育版基本操作 | 台灣微軟講師 |
| | 10:00~11:00 | MakeCode 開源平台介紹 | |
| | 11:00~11:50 | 過往試題解析 | |
| | 11:50~12:00 | 問題與討論 | |

第二、三場次：109 年 10 月 31 日（星期六）、109 年 11 月 4 日（星期三）

| 課程代碼 | 時間 | 課程內容 | 講師 |
|-----------------|-------------|-------------------|--------|
| 第二場次 2954371 | 13:30~14:30 | Minecraft 教育版基本操作 | 台灣微軟講師 |
| | 14:30~15:30 | MakeCode 開源平台介紹 | |
| 第三場次 2954374 | 15:30~16:20 | 過往試題解析 | |
| | 16:20~16:30 | 問題與討論 | |

【附件二】(正式競賽辦法，另函通知)

2020 邁客盃—運算思維與創意設計大賽

一、參加對象：

全國公私立的大專院校、高中、國中、國小之在學學生，以 2 名學生組成一隊(創意設計大賽最多可到 3 名)，指導教師 1 人須為選手同校之現職正式教師、代理、代課或外聘教師。

二、競賽日期、地點、報名方式、獎勵：

(一)競賽日期：109 年 12 月 11 日(星期五)、12 月 12 日(星期六)

(二)競賽地點：高雄義守大學

(三)報名方式：請至活動官方網站報名(<https://aka.ms/mcup2020>)

(四)競賽獎勵：

| 名次 | 優勝隊數 | 獎勵 |
|-----|-------------|-----------|
| 前三名 | 國小、國中分別取前三名 | 獲頒獎優獎狀與獎品 |

備註：1.創意設計大賽取報名隊伍數前 30%為優勝隊伍，無另外分冠亞季軍。

2.報名並完成比賽者可獲頒參賽證明。

三、競賽項目：

| 競賽項目 | 組別 | 國小 | 國中 | 高中 | 大專院校 |
|------------------------|--------------------------|-----|----|-----|------|
| Minecraft 教育版 (計時賽) | 程式創世神 | √ | √ | X | X |
| micro:bit (計時賽) | MakeCode 程 式設計競賽 | √ | √ | X | X |
| | 智慧小車競賽 | √ | √ | √ | X |
| 創意設計大賽 | 國小國中一組 高中職和大專 院校一組 | 同一組 | | 同一組 | |

備註：創意設計大賽須採用 Minecraft 教育版進行創作。

四、活動資訊：

其他活動內容與競賽辦法請至活動官網查詢(<https://aka.ms/mcup2020>)。