

高雄市政府教育局 107 年高中職程式設計教育 選手培訓研習暨指導教師說明會實施計畫

一、 依據：本局 107 年度資訊教育推動計畫。

二、 目的：

- (一) 為推動本市資訊教育，培育未來教育科技及程式設計人才。
- (二) 培訓本市資訊奧林匹亞競賽(International Olympiad in Informatics; IOI)選手，全面提升高中職學生資訊能力。
- (三) 培養學生對於資訊活動的高度興趣與投入，增進學生使用電腦解決問題的能力。
- (四) 說明相關辦法與競賽流程及培訓注意事項，提升教師指導學生參加競賽意願。

三、 實施內容：

- (一) 邀請國際資訊奧林匹亞競賽優勝選手，分享解題技巧，增進學生參與相關競賽的能力。
- (二) 辦理學生程式設計培訓營隊，開設相關課程，課程結束後全程參與之學生發給結訓證書。
- (三) 辦理指導教師說明會，解析例題及競賽注意事項、課程設計及競賽準備。

四、 主辦單位：高雄市政府教育局。

五、 承辦單位：高雄市私立復華中學。

六、 活動辦理：

(一) 學生程式設計培訓營隊：

- 1. 辦理日期：107 年 9 月 29 日(星期六)、9 月 30 日(星期日) 每日 9:00~16:40。
- 2. 參加對象：本市高中職學生、各國中學生(已具程式設計基礎者為限)，共 55 人。各校報名以正取 3 人、候補 2 人為限。以高中職校學生為優先錄取。

3. 報名日期：107 年 09 月 01 日~107 年 09 月 21 日止，額滿提前截止。

4. 107 年 09 月 22 日各校候補學生遞補作業，遞補名單公告於
<http://ioi.kh.edu.tw>

(二) 指導教師說明會：

1. 辦理日期 107 年 09 月 21 日 13:30~15:30。

2. 參加對象：本市高中職資訊相關科系及國中電腦教師，共 40 人。

3. 報名日期：107 年 08 月 30 日~107 年 09 月 20 日止。

4. 報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：2467634。

七、研習地點：高雄市私立復華中學資訊中心第四電腦教室。

八、課程內容及報名表：

(一) 「學生程式設計培訓營隊」課程內容：詳見附件一。

(二) 「學生程式設計培訓營隊」報名表：詳見附件二。

(三) 「指導教師說明會」活動內容：詳見附件三。

九、本計畫如有未詳盡事宜，請聯繫承辦人：私立復華中學資訊中心 郭癸蘭主任 (07)334-4168#24，Email：kueilankuo@gmail.com。

附件一

高雄市政府教育局 107 年高中職程式設計教育 學生培訓研習營課程內容

第一天：107 年 09 月 29 日

時間	節次	課程活動	主持人/講師
08:30~09:00		報到	復華中學行政團隊
09:00~10:30	2	1. 競賽規則、程序說明 2. 競賽平台使用說明 3. 基礎演算法介紹	樹德科技大學 溫嘉榮教授
10:30~10:40		休息	復華中學行政團隊
10:40~12:10	2	演算法的原理	高雄師範大學 工業科技教育系 鄭國明教授
12:10~13:30		午餐/午休	復華中學行政團隊
13:30~15:00	2	排序演算法	高雄師範大學 工業科技教育系 鄭國明教授
15:00~15:10		休息	復華中學行政團隊
15:10~16:40	2	搜尋演算法	高雄師範大學 工業科技教育系 鄭國明教授

第二天：107 年 09 月 30 日

時間	節次	課程活動	主持人/講師
08:30~09:00		報到	復華中學行政團隊
09:00~10:30	2	圖論演算法	高雄師範大學 軟體工程與管理學系 鄭伯壠教授
10:30~10:40		休息	復華中學行政團隊
10:40~12:10	2	貪婪演算法	高雄師範大學 軟體工程與管理學系 鄭伯壠教授
12:10~13:30		午餐/午休	復華中學行政團隊

時間	節次	課程活動	主持人/講師
13:30~15:00	2	各個擊破演算法	高雄師範大學 軟體工程與管理學系 鄭伯璦教授
15:00~15:10	休息		復華中學行政團隊
15:10~16:40	2	動態規劃演算法	高雄師範大學 軟體工程與管理學系 鄭伯璦教授

附件二

高雄市政府教育局 107 年高中職程式設計教育
學生培訓研習營報名表

報名學校：_____

推薦選手名單：(3 人為限)

姓名	連絡電話	Email	指導老師	指導老師 連絡電話	指導老師 Email

後補選手名單：(2 人為限)

姓名	連絡電話	Email	指導老師	指導老師 連絡電話	指導老師 Email

填妥報名表後傳真(07)3323187 或 email 至 kueilankuo@gmail.com

報名日期：107 年 09 月 01 日~107 年 09 月 21 日止，額滿提前截止。

107 年 09 月 22 日進行各校候補學生遞補作業，遞補名單公告於
<http://ioi.kh.edu.tw>

附件三

高雄市政府教育局 107 年高中職程式設計教育
「指導教師說明會」活動流程

時間	活動內容	主持人/講師
13:30~14:00	報到	復華中學行政團隊
14:00~14:10	長官致詞	教育局代表
14:10~14:40	高雄市初賽 競賽流程規則說明	復華中學 郭癸蘭主任
14:40~15:10	高雄市初賽 競賽平台使用說明	樹德科技大學 溫嘉榮教授
15:10~15:30	綜合座談	教育局代表及 樹科大溫嘉榮教授