

高雄市政府教育局 110 學年度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 110 學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) 培訓本市參與國際資訊奧林匹亞競賽 (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：高雄市私立復華高級中學。

六、 活動辦理：

(一) 學生程式設計培訓營隊：

- 1. 辦理日期：110 年 10 月 16 日(星期六)及 10 月 17 日(星期日)，上午 9 時至下午 4 時 40 分。
- 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，並以高中職校學生為優先錄取。
- 3. 報名日期：即日起至 110 年 10 月 4 日(星期一)止，額滿提前截止。

4. 研習地點：高雄市復華中學資訊中心第四電腦教室。(備註：若國內 COVID-19 肺炎疫情持續嚴峻，為因應防疫措施改採線上方式進行競賽，相關細節再另行公告。)

5. 110 年 10 月 7 日(星期四)各校候補學生遞補作業，遞補名單將於 <http://ioi.kh.edu.tw> 公告之。

七、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」議程：詳見附件三。

八、本計畫如有未詳盡事宜，請聯繫承辦人：私立復華中學教務處設備組羅組長 (07)334-4168 分機 49，Email：a0072@fhhs.kh.edu.tw。

九、本局將持續掌握疫情發展情形，倘逢不可抗力因素，致使本活動無法正常舉辦，本局將保留改期或採線上方式進行之權利。

高雄市政府教育局 110 學年度高中職程式設計教育 學生培訓研習營課程內容

第一天：110 年 10 月 16 日 (星期六)

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	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	溫嘉榮教授
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	國立高雄師範大學 軟體工程與管理學系 陳立偉教授
15:00~15:10		休息	復華中學行政團隊
15:10~16:40	2	搜尋演算法	陳立偉教授

第二天：110 年 10 月 17 日（星期日）

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	各個擊破演算法	國立高雄師範大學 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	鄭伯壠教授
12:10~13:30		午餐/午休	復華中學行政團隊
13:30~15:00	2	圖論演算法	國立高雄師範大學 軟體工程與管理學系 李文廷教授
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	李文廷教授

附件二

**高雄市政府教育局 110 學年度高中職程式設計教育
選手培訓研習營 【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

1. 線上報名：<https://forms.gle/q1W3aHrSKKYoS4kR6>
2. 報名日期：即日起至 110 年 10 月 4 日（星期一）止，額滿提前截止。
3. 110 年 10 月 7 日（星期四）進行各校候補學生遞補作業，遞補名單公告於
<http://ioi.kh.edu.tw>。

高雄市政府教育局 110 學年度高中職程式設計教育 「指導教師說明會」議程

競賽辦法以影片方式說明，公告於活動網站(<http://ioi.kh.edu.tw>)

時間	活動內容	主持人/講師
15 分鐘	高雄市程式競賽項目說明	溫嘉榮教授
5 分鐘	高雄市市賽 競賽流程、規則、防疫說明	復華中學 羅國鼎組長
10~20 分鐘	高雄市市賽 競賽平台使用說明	高師大附中 江其勳老師