

高雄市政府教育局 111 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 111 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：佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學。

六、活動辦理：

■學生程式設計培訓營隊(混成教學)：

1. 辦理日期：111 年 10 月 15 日(星期六)及 10 月 16 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、國中學生 (已具程式設計基礎者為限)，實體課程限制共 50 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；報名線上課程人數不限。
3. 報名日期：即日起至 111 年 10 月 7 日(星期五)止，額滿提前截止。

4. 研習地點：普門高級中學電腦中心。

(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. 本活動將於 10 月 15 日、10 月 16 日準備接駁巴士，參加實體課程學生若需搭乘請於 08:00 前至高鐵左營站 2 樓大廳集合上車。

6. 111 年 10 月 11 日(星期二)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」報名辦法：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：

普門中學圖書館南鳳璋主任 (07)656-2676 分機 216、105，

電子信箱：mathteache@gmail.com。

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，本局將調整改期或採線上方式進行。國內嚴重特殊傳染性肺炎疫情流行期間，請於活動當日務必配戴口罩及勤洗手；有呼吸道症狀者，應儘速就醫後在家休養，避免參加活動；若發燒者，請直至退燒後至少 24 小時才可參加，若於辦理當日未達此標準，應避免參加。

高雄市政府教育局 111 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：111 年 10 月 15 日 (星期六)

時 間	節 次	課 程 活 動	主持人/講師
08:30~09:00	報 到 (接駁車接送)		普門中學行政團隊
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 江其勳老師
10:30~10:40	休 息		普門中學行政團隊
10:40~12:10	2	演算法的原理	溫嘉榮教授
12:10~13:30	午餐/午休		普門中學行政團隊
13:30~15:00	2	運算思維與常見演算法	溫嘉榮教授
15:00~15:10	休 息		普門中學行政團隊
15:10~16:40	2	常見演算法實務	溫嘉榮教授

第二天：111 年 10 月 16 日 (星期日)

時 間	節 次	課 程 活 動	主 持 人 / 講 師
08:30~09:00		報 到 (接駁車接送)	普門中學行政團隊
09:00~10:30	2	淺談國際程式競賽與培訓心得	IOI 資訊奧林匹亞培訓營歷屆學員、ICPC 國際大學生程式設計競賽代表隊成員
10:30~10:40		休 息	普門中學行政團隊
10:40~12:10	2	國內外程式競賽準備與參賽經驗分享	IOI 資訊奧林匹亞培訓營歷屆學員、ICPC 國際大學生程式設計競賽代表隊成員
12:10~13:30		午餐/午休	普門中學行政團隊
13:30~15:00	2	程式競賽解題實務(一)	IOI 資訊奧林匹亞培訓營歷屆學員、ICPC 國際大學生程式設計競賽代表隊成員
15:00~15:10		休 息	普門中學行政團隊
15:10~16:40	2	程式競賽解題實務(二)	IOI 資訊奧林匹亞培訓營歷屆學員、ICPC 國際大學生程式設計競賽代表隊成員

附件二

高雄市政府教育局 111 學年度高中職程式設計教育 選手培訓研習營 【報名辦法說明】

1. 學生程式設計培訓營隊採混成教學，辦理時間為辦理日期 111 年 10 月 15 日(星期六)及 10 月 16 日(星期日)，上午 9 時至下午 4 時 40 分。實體課程限制共 50 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；報名線上課程人數不限。

2. 線上報名：<https://forms.gle/ycC9GVehLg8fXhMe8>

短網址 <https://reurl.cc/NRbRA9>

QR CODE



3.報名日期：即日起至 111 年 10 月 7 日 (星期五) 止，額滿提前截止。

4.111 年 10 月 11 日 (星期二) 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 111 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	普門中學 南鳳瑋主任
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