

高雄市政府教育局 112 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 112 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興趣，增進學生使用電腦解決問題能力。
- (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學生核發結訓證書。
- (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、辦理內容：

(一)學生程式設計培訓營隊 (實體教學)：

1、辦理日期：112 年 10 月 14 日(星期六)及 10 月 15 日(星期日)上午 9 時至下午 4 時 40 分。

2、參加對象：

(1)本市高中職學生、各國中學生 (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，並以高中職校學生優先錄取；另為培訓女性資訊人才，鼓勵女同學踴躍報名並優先錄取。

(2)另報名線上課程人數不限。

3、報名時間及方式：

(1) 報名時間：自即日起至 112 年 10 月 12 日(星期四)止，額滿截止。

(2) 報名方式：採線上報名，短網址 <https://reurl.cc/NRbRA9>，或連結

QRCode



(3) 各校錄取及遞補名單將於同日公告於承辦學校網站。

4、研習地點：普門高級中學電腦中心。

5、交通接駁：於 112 年 10 月 14 日(星期六)、10 月 15 日(星期日)安排接駁巴士，乘車資訊如下：

(1)A 路線：112 年 10 月 14 日(星期六)、10 月 15 日(星期日)活動上午 8 時於高鐵左營站 2 樓大廳星巴克前集合上車。

(2)B 路線：112 年 10 月 14 日(星期六)、10 月 15 日(星期日)活動上午 8 時於文化中心大門口、8 時 20 分於鳳山火車站大門口集合上車。

6、課程內容：詳見附件 1。

(二)指導教師說明會：

1、辦理時間：112 年 10 月 14 日(星期六)上午 9 時 30 分起(約 40 分鐘)。

2、辦理地點：線上方式辦理，競賽辦法以影片方式說明，公告於承辦學校網站。

3、流程內容：詳見附件 2。

七、如有相關問題，請聯繫普門中學圖書館南主任，電話：(07)656-2676 分機 216、105；E-mail：mathteache@gmail.com。

【附件 1】

高雄市政府教育局 112 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：112 年 10 月 14 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：112 年 10 月 15 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 2】

高雄市政府教育局 112 學年度高中職程式設計教育
「指導教師說明會」議程

一、競賽辦法以影片方式說明，公告於承辦學校網站。

二、時間：112 年 10 月 14 日(星期六)上午 9 時 30 分起 (約 40 分鐘)。

時間	流程	活動內容	主持人/講師
09:30-09:45	15 分鐘	高雄市程式競賽項目說明	溫嘉榮教授
09:45-09:50	5 分鐘	高雄市市賽 競賽流程、規則說明	普門中學 南鳳瑋主任
09:50-10:10	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