

高雄市 114 學年度中等學校電腦程式設計比賽實施計畫

(高中職組)

- 一、目的：加強輔導本市高級中學及高級職業學校資訊科學教育發展，提高學生對資訊科學問題研究興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生間與校際間互相觀摩，選拔優勝學生參加教育部舉辦之決賽，並兼顧教育與競賽功能，提升資訊教育品質。
- 二、指導單位：教育部。
- 三、主辦單位：高雄市政府教育局。
- 四、承辦單位：高雄市立海青高級工商職業學校。
- 五、參加對象：本市公私立高級中學、高級職業學校及國立大學附屬高級中學、國立高級中學各年級學生。
- 六、參加方式：
 - (一) 複賽學生人數以全校班級數計算，每 7 班可推薦 1 人，尾數可進位，最多推薦 12 人，不足 8 班學校可推薦 1 人。參加複賽學生，應攜帶含有相片及學校鋼印之學生證，以備必要時查驗。
 - (二) 為讓參加複賽學生能熟悉比賽線上自動評分(Online Judge, OJ)操作，將於賽前會舉辦比賽線上自動評分(Online Judge)操作的線上操作，**請參賽者務必參加**，報名後會以電子信函通知，通過六小時研習會頒發研習證書。
 - (三) 高職暨國中電腦程式設計比賽非高雄市政府教育局所屬之學校，成績優異者僅頒發優選獎狀及參賽證明。
- 七、報名資訊：各校應於 114 年 10 月 17 日(星期五)以前或是由學校擇期辦理初賽完畢，請學校承辦人上網填寫報名資料。
 - (一) 活動報名網址：<https://twgo.io/khl13>。

- (二) 報名日期：請於 **114 年 10 月 17 日(星期五)下午 5 時前**，完成核章（紙本及線上報名均須）送達承辦學校海青張建原老師，或核章完畢後掃描報名表並利用電子信箱完成報名手續（**逾時不予受理**）。
- (三) 承辦學校地址：813 高雄市左營區左營大路 1 號（海青工商）。
- (四) 連絡方式：(07) 581-9155 分機 627，張建原、漆慶福老師；電子信箱：ccy@hcv.s.kh.edu.tw。

八、複賽日期：**114 年 11 月 9 日(星期日)**（承辦學校有供應午餐）

九、複賽程序：

08：00 ~ 08：30 報到、試機

08：30 ~ 09：00 命題說明

09：00 ~ 12：00 比賽

12：00 ~ 13：00 用餐

13：00 ~ 15：00 評審、講評及發放參賽證明

（依比賽當天情況，得以調整）

十、複賽地點：高雄市立海青高級工商職業學校-資訊大樓 3 樓。

十一、複賽須知：

（一）複賽解題語言使用 C、C++、Java、Python 等程式語言。

1. 編譯器相關參數：

(1) C：編譯參數 gcc -O2。

(2) C++：編譯參數 g++ -O2。

(3) Java：OpenJDK 17。

(4) Python：執行指令 python 3 code.py。

2. 編輯器：Code:Blocks（C，C++）、Python IDLE、VSCode、CodingPass。

3. 評分標準：第一順位答對題數多者，第二順位總耗時低者。每題耗時計算方式為該題第一次答對時距比賽開始的總分鐘數，加上每答錯一次加計 20 分鐘。

(二) 比賽試場電腦為 Windows 作業系統。如使用其他軟體者，參賽者需自備軟體，必須由承辦單位審查後，請於比賽前一天下午 1 時至 4 時親至比賽現場安裝。

(三) 比賽方式為線上登入後，線上讀題，並將解題程式碼上傳。

十二、命題評審：由高雄市政府教育局聘請學者專家命題及評審。

十三、命題範圍：以高級中等學校課程教材及高級職業學校課程教材範圍為原則，並包含部份相關基礎科學理論題目以評測參加者潛能。

十四、獎勵方式，分為高中組及高職組，學生（個人）獎勵如下：

(一) 初賽優勝者由各校自行獎勵。

(二) 複賽優勝學生獎勵如下（獎勵名額在不增加預算情形下，得視比賽成績酌予調整）：

1. 第一名：1 名，每名獎金 2,000 元，獎狀乙紙。
2. 第二名：2 名，每名獎金 1,500 元，獎狀乙紙。
3. 第三名：3 名，每名獎金 1,000 元，獎狀乙紙。
4. 佳作：最多取報名人數的四分之一，獎狀乙紙。
5. 優選：非高雄市政府教育局所屬之學校，獎狀乙紙。

(三) 複賽優勝學生及指導教師，由高雄市政府教育局頒發獎狀乙紙；指導老師之敘獎由各校依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理。

(四) 參加教育部決賽名單，依複賽成績依序選派。

十五、成績公布日期：**114 年 11 月 21 日(星期五)**公布於海青工商學校網站。

十六、本項活動由高雄市政府教育局聘請學者專家指導比賽活動相關事宜。

十七、辦理本項活動有關人員，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」從優敘獎。

十八、本項比賽相關辦法與資料請利用活動網頁查詢，

海青工商學校網址：<https://www.hcvs.kh.edu.tw/>。

十九、本項比賽不列入「高雄區高級中等學校免試入學(含技優甄審)之比序或加分採計」。

高雄市 114 學年度中等學校電腦程式設計比賽實施計畫

(國中組)

- 一、 目的：加強輔導本市中等學校程式教育發展，提高學生對程式設計等問題研究興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生間與校際間之互相觀摩，並兼顧教育與比賽功能，提升資訊教育品質。
- 二、 指導單位：教育部。
- 三、 主辦單位：高雄市政府教育局。
- 四、 承辦單位：高雄市立海青高級工商職業學校。
- 五、 參加對象：本市國民中學學生，其參賽題目將依據國中學習階段程度另訂。
。
- 六、 參加方式：
 - (一) 參加比賽學生，應攜帶含有相片及學校鋼印之學生證，以備必要時查驗。
 - (二) 高職暨國中電腦程式設計比賽非高雄市政府教育局所屬之學校，成績優異者僅頒發優選獎狀及參賽證明。
- 七、 報名資訊：
 - (一) 活動報名網址：<https://twgo.io/kh113>。
 - (二) 報名日期：請於 **114 年 10 月 17 日(星期五)下午 5 時**前，完成核章（紙本及線上報名均須）送達承辦學校海青張建原老師，或核章完畢後掃描報名表並利用電子信箱完成報名手續（**逾時不予受理**）。
 - (三) 承辦學校地址：813 高雄市左營區左營大路 1 號（海青工商）。
 - (四) 聯絡方式：(07) 581-9155 分機 627，張建原、漆慶福老師；電子信箱：ccy@hcv.s.kh.edu.tw。
- 八、 檢定日期：**114 年 11 月 9 日(星期日)**（承辦學校有供應午餐）。

九、 檢定程序：

08：00 ~ 08：30 報到、試機

08：30 ~ 09：00 命題說明

09：00 ~ 12：00 比賽

12：00 ~ 13：00 用餐

13：00 ~ 15：00 評審、講評及頒發參賽證明

(依比賽當天情況，得以調整)

十、 檢定地點：高雄市立海青高級工商職業學校-資訊大樓3樓。

十一、 檢定須知：

(一) 解題語言使用 C、C++、Java、Python 等程式語言。

1. 編譯器相關參數：

(1) C：編譯參數 gcc -O2。

(2) C++：編譯參數 g++ -O2。

(3) Java：OpenJDK 17。

(4) Python：執行指令 python3 code.py。

2. 編輯器：Code:Blocks (C, C++)、Python IDLE、VSCode。

3. 評分標準：第一順位答對題數多者，第二順位總耗時低者。每題耗時計算方式為該題第一次答對時距比賽開始的總分鐘數，加上每答錯一次加計 20 分鐘。

(二) 比賽試場電腦為 Windows 作業系統。如使用其他軟體者，參賽者需自備軟體，必須由承辦單位審查後，請於比賽前一天下午 1 時至 4 時親至比賽現場安裝。

(三) 比賽方式為線上登入後，線上讀題，並將解題程式碼上傳。

十二、 命題評審：由高雄市政府教育局聘請學者專家命題及評審。

十三、命題範圍：以國民中學課程教材為原則，並包含部份相關基礎科學理論題目，以評測參加者潛能。

十四、獎勵方式：

(一) 優勝學生獎勵如下（獎勵名額在不增加預算情形下，得視比賽成績酌予調整）：

1. 第一名：1 名，每名獎金 2,000 元，獎狀乙紙。
2. 第二名：2 名，每名獎金 1,500 元，獎狀乙紙。
3. 第三名：3 名，每名獎金 1,000 元，獎狀乙紙。
4. 佳作：最多取報名人數的四分之一，獎狀乙紙。
5. 優選：非高雄市政府教育局所屬之學校，獎狀乙紙。

(二) 優勝學生及指導教師，由高雄市政府教育局頒發獎狀乙紙；指導老師之敘獎由各校依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理。

十五、成績公布日期：**114 年 11 月 21 日(星期五)**公布於海青工商學校網站。

海青工商學校網址：<https://www.hcvs.kh.edu.tw/>。

十六、本次比賽同時辦理貓咪盃市賽(創意 101:SCRATCH 競賽)，114 年 12 月 21 日於陽明國中舉行；高雄市 114 年國中小 Scratch 解題觀摩賽”成績優良前十名將獲邀參加本次實驗性邀請賽。

十七、本項比賽不列入「高雄區高級中等學校免試入學(含技優甄審)之比序或加分採計。

高雄市 114 學年度中等學校電腦程式設計比賽報名表

學校名稱						
報名組別	☐ 高中組 ☐ 高職組 ☐ 國中組 ☐ 觀摩組(非高雄市學校)					
學生姓名	性別	1. 出生年月日 2. 身分證字號 3. 電子信箱	學程 年級	使用 程式 語言	1. 指導老師姓名 2. 電子信箱	素食 打 V
	☐ 男 ☐ 女	1.			1.	
		2.			2.	
		3.				
	☐ 男 ☐ 女	1.			1.	
		2.			2.	
		3.				
	☐ 男 ☐ 女	1.			1.	
		2.			2.	
		3.				
	☐ 男 ☐ 女	1.			1.	
		2.			2.	
		3.				

比賽當天帶隊老師姓名：_____ 手機：：_____

說明：

- 一、請務必填寫指導老師姓名，並附上相關資料。同校不同組別者須分別開立報名表。
- 二、本表填妥後，請註明聯絡單位、電話及核章完畢，於 114 年 10 月 17 日(星期五)前，
E-mail 至海青工商張建原老師 ccy@hcv.s.kh.edu.tw 電話：07-5819155 分機 627。
報名人數超過 4 人，本報名表 Word 檔案下載 <https://twgo.io/kh113>，自行編輯。
- 三、報名並資料煩請上網填報：<https://twgo.io/kh113>。

學 校：

聯絡電話：

E-mail：

承辦人：

教務主任：

校 長：