

## 臺北市 112 學年度普通型高級中等學校資訊學科能力競賽實施計畫

一、依據：教育部「112 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽計畫」辦理。

二、目的：

- (一) 甄選臺北市代表參加教育部舉辦之「112 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」全國決賽。
- (二) 加強輔導公私立普通型高級中等學校推動資訊教育，以提高學生對資訊研究之興趣。
- (三) 鼓勵學生校際間相互觀摩，以提升資訊教育品質。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺北市政府教育局

五、承辦單位：臺北市立內湖高級中學

六、協辦單位：國立臺灣師範大學資訊工程學系

七、參加對象：

- (一) 臺北市政府主管各公、私立高級中等學校各年級在學之普通科及修習綜合高中學程之一年級與二、三年級學術學程之學生。
- (二) 臺北市內教育部主管國、私立高級中等學校之學生（國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立政治大學附屬高級中學）。
- (三) 各校校內自行辦理初賽選拔，全校 39 班以下者，最多選派學生 2 名參加；40~49 班者，最多選派學生 3 名參加；50~59 班者，最多選派學生 4 名參加；以此類推。班級數以高中日間部班級數為準，如有高中進修部，班級數依上述原則另行計算，並於報名時註明。
- (四) 設有數理資優班之學校（含數理、資訊、數學、自然資優班），得再增加 4 名。
- (五) 無學籍自學生其戶籍所在地為臺北市者，應參加承辦學校辦理之校內初賽；無學籍自學生之成績，達承辦學校選薦參加本競賽之學生成績者，始由承辦學校以外加名額薦送參加本競賽。
- (六) 凡曾參加臺北市 111 學年度本項競賽，獲得一、二等獎，且現仍在高中就讀之同學得直接報名參加 112 學年度之競賽，不佔該校參賽名額。

八、報名日期：自 112 年 10 月 11 日(星期三)至 10 月 18 日(星期三)17 時止，請學校將報名表填寫完成後，經校內核章確認並掃描成 PDF 檔，並前往下方提供之競賽報名表單網址填寫相關資料並上傳報名表(原始報名表 ODT 檔與核章後報名表 PDF 檔皆需上傳)，始完成報名手續。

- (一) 競賽報名表單網址：<https://forms.gle/jl6USaY8FiiApszf6>。
- (二) 內湖高中承辦人：資訊媒體組侯組長。

(三) 聯絡電話：(02)2797-7035 轉 117。

(四) 聯絡信箱：it@nhsh.tp.edu.tw。

#### 九、領隊會議

(一) 辦理時間地點：112 年 10 月 24 日(星期二)上午 10 時於內湖高中辦理。

(二) 領隊會議將由命題委員講解競賽自動評分之方式及規則，提供測試帳號、密碼給帶隊老師以利選手訓練。

(三) 請各校領隊確認參賽選手相關報名資料及用餐人數。

十、競賽日期：112 年 11 月 5 日(星期日)上午 8 時至下午 15 時 45 分。

十一、競賽地點：國立臺灣師範大學公館校區（臺北市文山區汀州路四段 88 號）。

#### 十二、競賽內容及方式：

(一) 命題內容：以普通型高級中等學校現行課程綱要範圍為原則，以評測參加者潛能。

(二) 競賽方式：

程式設計實地測試：佔總成績之 100%。

1. 解題語言：以 C++（包括 C）為限，競賽用的程式開發工具版本由協辦單位提供如下，不開放參賽學生自行安裝軟體。

2. 競賽環境：

OS: Ubuntu 20.04.6

Language: C11 and C++14

IDE: Code::Blocks 20.03, Visual Studio Code 1.78

Compiler: gcc/g++ 9.4.0

Editor: vim 8.1, gedit 3.36.2

CMS: 1.5Dev

3. 硬體設備：硬體設備由協辦單位提供，不得使用參賽選手個人所攜帶之電腦。

#### 十三、評審：

(一) 評審委員：由教育局聘請學者專家組成命題及評審委員會。

(二) 競賽評分方式：由命題及評審委員會決定，並於賽前公布。

(三) 參賽學生一旦經簽名確認後，不得再提出任何異議。

(四) 競賽結果若遇總分同分時，將依下列項目依序比較，直到區分出名次為止：

1. 得滿分的題數較多者優先；

2. 首次達到最後總分時的送審時間點較早者優先。

#### 十四、獎勵：

(一) 個人獎項：

獎項	名額	獎 勵		
		得獎學生	指導教師	
一等獎	5名	每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券1,200元，並代表本市參加全國決賽。	每名1人，*獎勵金3,000元，由各校自行敘小功乙次。	擇優不重複敘獎
二等獎	5名	每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券800元，並代表本市參加全國決賽。	每名1人，*獎勵金2,000元，由各校自行敘嘉獎兩次。	
三等獎	10名	每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券500元。	每名1人，由各校自行敘嘉獎乙次	
佳作	30名	每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券200元。	每名1人，由各校自行敘嘉獎乙次。	

\*指導教師獎勵金依據「臺北市公立高級中等以下學校教師參加競賽及指導學生參加競賽獎金發給數額認定要點」(中華民國107年8月2日臺北市政府府授教中字第1076025673號函訂頒)，發給對象為本市公立高級中等以下學校編制內，依法取得教師資格之專任教師，且教師指導學生參加臺北市政府及所屬各機關辦理之各類型評比(選)活動或競賽獲獎，並代表本市參加全國級賽事。惟全國級競賽獲獎，並非教師待遇條例及公立學校教師獎金發給辦法授權本要點獎勵之範圍。

(二) 得獎學生依各校規定自行敘獎。

十五、獲一、二等獎學生得代表本市參加「112學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」，如不代表本市參加全國決賽者，應繳交放棄參加全國競賽聲明書，並由三等獎學生依成績遞補。得獎學生如欲放棄資格，請於頒獎典禮後2個工作天內將「自願放棄代表參賽資格聲明書」填寫完畢後加蓋各校印章 email 至內湖高中承辦人信箱，並將正本以聯絡箱或掛號郵寄至內湖高中資訊媒體組。

十六、注意事項：

- (一) 參賽學生一律穿著便服，並請攜帶學生證以供查驗。
- (二) 參賽學生遲到15分鐘不得進場，「程式設計實地測試」時間依競賽程序表進行，一律禁止提早離開考場。
- (三) 「程式設計實地測試」時，僅可攜帶文具，禁止攜帶紙本式相關資料、手機及使用無線網路等通訊設備。
- (四) 所有參賽師生及工作人員競賽當日一律由承辦單位供應午餐。
- (五) 競賽兩週前開放與測驗環境相同之虛擬主機環境檔下載供參賽學生測試。
- (六) 競賽期間，若發生違反競賽規定或足以影響競賽進行之任何情事，且經現場監試人員口頭勸導無效者，將暫停該生作答，由工作人員帶離現場，並通知該校指導教師

協助處理。經處理後，如競賽時間尚未結束，可返回場內繼續應試，但不得請求延長時間或補考。

(七) 參賽學生如有個人身心需求，該生所屬學校應事先通知承辦學校知悉，並須指派熟悉學生狀況之特教、輔導教師或相關專業人員，於競賽當日全程陪同指導，以及時因應處理學生突發狀況，維護學生安全與參賽權益。

(八) 競賽期間，禁止攜帶手機及使用無線網路設備。如有違犯，視同重大舞弊，取消競賽資格，並發函所屬學校依校規處分。

(九) 未盡事宜，由主辦單位公佈於競賽網站：

<https://sites.google.com/nhsh.tp.edu.tw/tpisac>

(十) 參賽學生同意主辦單位得將本競賽獲獎等相關資料，彙整為開放資料格式登載於公開網站供公眾參閱或提供予後續競賽之主辦單位。

十七、本實施計畫經教育局核定後施行，修正時亦同。

## 臺北市 112 學年度普通型高級中等學校資訊學科能力競賽

### 資訊學科能力競賽規則

- 一、參賽學生一律穿著便服，請攜帶學生證以便報到時備查。報到後，請依規定配戴選手證。
- 二、參賽學生遲到 15 分鐘不得進場，「程式設計實地測試」時間依競賽程序表進行，一律禁止提早離開考場。
- 三、進入競賽場地前，應關閉電子產品(行動電話、平板電腦、呼叫器或電子通訊設備、智慧型眼鏡、智慧型手錶或手環、耳機等)，並置於臨時置物區，以免影響比賽，比賽進行中請勿任意走動或交談。
- 四、請攜帶身分證件入場，以供監試人員查驗身分。
- 五、除身分證件、文具及水壺(封閉式水杯)外，其餘物品均應於競賽開始前置放於試場臨時置物區。請勿攜帶貴重物品應試，恕不負保管責任。禁止攜帶如紙本式相關資料、鍵盤、滑鼠等其他設備，亦不能使用無線網路等通訊設備。水壺(封閉式水杯)不得置於桌面上，請置於桌面下方。
- 六、入場後，請核對電腦螢幕上之姓名及編號標籤，聆聽監試人員宣讀注意事項。
- 七、競賽期間，若發生違反競賽規定或足以影響競賽進行之任何情事，且經現場監試人員口頭勸導無效者，將暫停該生作答，由工作人員帶離現場，並通知該校指導教師協助處理。經處理後，如競賽時間尚未結束，可返回場內繼續應試，但不得請求延長時間或補考。
- 八、競賽期間請遵守以上規定。如有違犯者，視同重大舞弊，取消競賽資格，並發函所屬學校，依校規處分。
- 九、「程式設計實地測試」解題語言：以 C++ (包括 C) 為限，競賽用的程式開發工具版本由協辦單位提供如下所示：  
OS: Ubuntu 20.04.6  
Language: C11 and C++14  
IDE: Code::Blocks 20.03, Visual Studio Code 1.78  
Compiler: gcc/g++ 9.4.0  
Editor: vim 8.1, gedit 3.36.2  
CMS: 1.5Dev
- 十、成績確認完畢後始可離開考場，請全體參賽同學盡速離開勿逗留。
- 十一、本規則如有未盡事宜，得隨時修正或補充之。

附件二

臺北市 112 學年度普通型高級中等學校資訊學科能力競賽

程序表 (112年11月5日)

程序	時間	內容	主持人	地點
報到	08:00-08:20	(1)以 <u>個人</u> 為單位報到 (2)簽到後領取競賽資料	內湖高中 圖書館主任	理學大樓 F棟入口處
開幕式	08:20-08:30	開幕式	內湖高中校長	理學大樓 E102
競賽說明	08:30-08:40	競賽規則說明	評審委員	
就位預備	08:40-09:00	參賽學生於 實作考場就位	工作人員	理學大樓 E201、E202
程式設計 實地測試	09:00-12:00	進程式 設計競賽	評審委員 監試委員	
確認成績	12:00-12:30	學生確認 成績與簽名	評審委員	
午餐	12:30-13:30	學生領取午餐餐盒 並用餐	工作人員	學二舍 1樓餐廳
資訊 專題演講	13:50-14:50	專題演講 國立臺灣師範大學 資訊工程學系	內湖高中校長	理學大樓 E102
頒獎典禮	15:00-15:45	講評	評審委員	
		頒獎	臺北市政府 教育局長官	
		閉幕	內湖高中校長	

附件三

臺北市 112 學年度普通型高級中等學校資訊學科能力競賽  
自願放棄代表參賽資格聲明書

本人\_\_\_\_\_ (姓名) 以\_\_\_\_\_ (學校) 在學學生身分參加  
「臺北市 112 學年度普通型高級中等學校資訊學科能力競賽」

獲得  一等獎 /  二等獎 (請勾選)，得代表臺北市參加「112 學年度普通型高級  
中等學校數理及資訊學科能力競賽」。

惟因\_\_\_\_\_ 情事，  
自願放棄代表資格，特立此書以茲證明。

此致

臺北市立內湖高級中學

學校：

姓名： (簽章)

家長簽章：

指導老師簽章：

中 華 民 國                      年                      月                      日