**臺北市立大同高級中學108學年度「第四屆榕資盃程式設計競賽」實施計畫**

一、目的：

（一）為慶祝本校84週年校慶，並提供學生程式設計交流學習機會。

（二）藉由程式設計競賽活動提升學生邏輯思維的訓練及程式解題能力。

二、承辦單位：教務處、圖書館

三、日期時間：民國108年11月15日（五）14：00報到，14：10～16：10

比賽。

四、參加對象：本校高中部學生。

五、比賽地點：本校電腦教室2。

六、報名方式：請於11月15日（五）13:00前至本校雲端學習平台上報名。

七、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，並包含部份相關基礎科學理論題目，以評測參加者潛能。

（二）競賽方式：

1. 程式設計實地測試：
   * + 1. 解題語言：以C、C++等程式語言為主，競賽用的程式開發工具版本由承辦單位提供如下，不開放參賽學生自行安裝軟體。
       2. 作業系統：Windows 10
2. Dev-C++ 5.11 (gcc 4.9.2)
3. Code :: Blocks 16.01
   * + 1. 硬體設備：硬體設備由學校提供，不得使用參賽選手個人所攜帶之電腦。
4. 程式設計結果的正確性：

評審委員將檢查各選手設計之原始碼是否合於規定；如有違反規定者，決賽總成績以零分計算。

八、獎勵：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名次 | 獎勵 | 名次 | 獎勵 |
| 第1名 | 1200元禮券及獎狀一紙 | 第6名 | 500元禮券及獎狀一紙 |
| 第2名 | 1000元禮券及獎狀一紙 | 第7名 | 400元禮券及獎狀一紙 |
| 第3名 | 800元禮券及獎狀一紙 | 第8名 | 300元禮券及獎狀一紙 |
| 第4名 | 700元禮券及獎狀一紙 | 第9名 | 200元禮券及獎狀一紙 |
| 第5名 | 600元禮券及獎狀一紙 | 第10名 | 100元禮券及獎狀一紙 |

備註:獎項名額由評審委員考量競賽報名人數情形酌予增刪，或考試成績達名次標準同

分者酌增錄取名額。

九、經費：活動所需經費由前瞻計畫相關經費項下支應。

十、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。