

2024 虎科資管盃
全國高中職程式多元學習
暨程式設計入門競賽

指導單位：教育部

主辦單位：國立虎尾科技大學 資訊管理系

「2024 虎科資管盃全國高中職程式多元學習暨程式設計入門競賽」競賽須知

壹、 競賽目的

為鼓勵學生投入程式設計多元學習、提昇運算邏輯思維及培養程式問題解決實作能力，特舉辦本次競賽活動。

貳、 辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立虎尾科技大學 資訊管理系

參、 競賽程式語言與平台

一、程式語言：本競賽活動以 Python 3、C、C++ 程式語言為主。

二、競賽平台：goClass AI程式高手 <https://goclass.tw>

肆、 報名方式

一、 競賽官網：<https://goclass.tw/Contest>

二、 報名期限與錄取選手數：113 年 05 月 13 (週一) 起至 113 年 06 月 14 (週五) 22:00 截止，預計開放120名，錄取選手將依據報名完成先後次序錄取，若於截止日前額滿(未達)，將提前(延長)截止報名活動，主辦單位有權安排與調整最後參賽選手數。

三、 參賽資格：

(一) 凡全國高中職學生對程式設計有興趣者，得自主或邀請指導老師報名參賽。

(二) 決賽當日須具備高中職在校生身份。

四、 報名流程：

(一) 報名期限內至 <https://forms.gle/3nhPEccKE5hsjzY96> 進行報名。

(二) 報名資料填寫請確認內容無誤後再送出，送出報名資料後不再受理變更作業。

(三) 主辦單位審核報名資格無誤後，一日內電子郵件通知選手登入帳號資訊，若未收到請主動諮詢。

伍、 初賽 (多元學習競賽階段)

(一) 競賽方式：

1. 參賽選手於報名完成且確認錄取後，主辦單位會email郵寄提供競賽平台登入帳號與密碼，參賽選手可隨時自主登入競賽平台進程式多元學習競賽題組演練作答，題組至少提供 100 題，各演練題目之配分，將依難易度設定答對得分數，主辦單位有權安排與調整最後演練題數與答對得分數。

2. 參賽選手在初賽截止時間前可與指導老師互相討論，投入程式多元學習活動，藉以增進程式設計問題解決實作能力。

3. 競賽平台採用自動評量方式，於競賽期間即時統計【多元學習競賽題組】答

對得分數與績點得分數。

- (二) 初賽截止：113年06月29日(週六)22:00，競賽平台將停止答對得分計算。
- (三) 初賽地點：各參賽選手於報名完成開始至初賽截止時間前，可在競賽平台隨時自主作答。
- (四) 命題類型與範圍：
競賽題目全部為程式實作題目，作答應用技巧包含變數、輸入與輸出、算術運算、條件判斷、迴圈、函數、串列、集合、數組、字典及字串資料處理之綜合入門應用。
- (五) 評分方式：
 - 1. 初賽總分＝多元學習競賽題組答對得分數。
 - 2. 依據初賽總分由高至低排序後錄取前60名參賽選手進入決賽。上述總分排序後若出現同分，則以競賽平台【績點得分數】較高者為優先錄取選手。主辦單位有權安排與調整最後決賽選手人數。
- (六) 結果公佈：113年07月01日(週一)，於國立虎尾科技大學資訊管理系公佈晉級決賽名單。。

陸、決賽（程式設計競賽階段）

- (一) 賽程時間：113年07月13日(週六)
 - 09:40 - 10:10 報到
 - 10:10 - 10:15 參賽選手進入競賽試場
 - 10:15 - 10:30 競賽規則說明與作答環境測試
 - 10:30 - 12:30 競賽限時作答
 - 12:30 - 13:30 午餐(主辦單位提供)
 - 13:30 - 15:00 教師程式設計課程教學經驗分享會
 - 13:30 - 15:00 選手多元學習活動與成績計算
 - 15:00 - 15:30 頒獎與領取決賽證明
- (二) 競賽地點：國立虎尾科技大學 資訊管理系電腦教室
- (三) 競賽方式：
 - 1. 各選手分配一部電腦，採取實機方式作答，競賽過程將限定網路環境操作，以官網平台編輯器為主，不額外提供第三方程式編輯工具（例如：Visual Studio Code、Colab、Spyder）。
 - 2. 競賽平台採用自動評量方式，於競賽期間即時統計【程式設計競賽題組】答對得分數。
- (四) 命題類型與範圍：
競賽題目全部為程式實作題目，除了包含初賽題目外，額外再設計提供多元應用題目，相關作答應用技巧含蓋變數、輸入與輸出、算術運算、條件判斷、迴圈、函數、串列、集合、數組、字典及字串資料處理之綜合入門應用。
- (五) 評分方式：
 - 1. 決賽總分＝程式設計競賽題組答對得分數。
 - 2. 依據決賽總分由高至低排序後錄取前20名參賽選手為獲獎選手。上述總分排序後若出現同分，則以作答最後完成時間最早完成者為錄取對象。

柒、 競賽獎勵

- 一、預計錄取： 第一名 1 名；第二名 1 名；第三名 1 名；優質潛力獎 17 名。
 - (一) 第一名 1 名：

金手獎：獎金新臺幣4,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
 - (二) 第二名 1 名：

金手獎：獎金新臺幣3,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
 - (三) 第三名 1 名：

金手獎：獎金新臺幣2,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
 - (四) 優質潛力獎 17 名：

每名獎金新臺幣1,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
- 二、凡晉級決賽有全程完成決賽之選手(指導老師可選擇出席)且未獲獎者，指導老師與參賽選手皆可獲得入選決賽證明乙紙，入選決賽證明僅於決賽當天競賽後領取，且不得由他人代領。
- 三、依所得稅法之規定，競賽獎金須扣繳10%所得稅，並併入該年度綜合所得稅辦理結算申報。
- 四、得獎選手數與獎項數量，得視實際情況於獎金總額內進行調整，必要時得從缺或增加。

捌、 注意事項

- 一、若有申訴事項，應於各競賽期程後 2 個工作天內提出。
- 二、參賽選手如有任何擾亂競賽系統平台、破壞競賽秩序、亦或違反競賽規則的行為，經人檢舉或告發相關代勞或抄襲之情事，且有具體事實者，得取消競賽資格，如已獲獎，則撤銷獲得之獎項，並追回獎金及獎狀。
- 三、參加決賽選手，須具備高中職在校生身份，並準備個人學生證參賽，以確認為本人出賽。
- 四、如於競賽期間發生颱風、水災、地震等重大天然災害、法定傳染病疫情、空襲、火災等重大事故時，競賽是否照常舉行以主辦單位公告為主。
- 五、凡報名參賽者，即視為同意本報名之各項內容及規定，若有未盡事宜或不可抗拒因素而有所異動，主辦單位保有變更內容權力，得隨時於競賽官網修正公告。

玖、 聯絡方式

國立虎尾科技大學 資訊管理系

郭小姐，電話：05-6315731，電子郵件 imoffice@nfu.edu.tw

