

2022 虎科資管盃  
全國高中職 Python  
多元學習暨程式設計競賽

指導單位：教育部

主辦單位：國立虎尾科技大學 資訊管理系

# 「2022 虎科資管盃全國高中職 Python 多元學習暨程式設計」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 程式語言為主。

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

## 肆、 初賽（多元學習競賽階段）

（一）競賽方式：

1. 參賽隊伍於報名完成且確認錄取後，主辦單位會提供競賽平台登入帳號與密碼，參賽隊伍可隨時自主登入競賽平台進行多元學習競賽題組演練作答，題組至少提供 100 題，各演練題目配分依難易度設定作答得分數，主辦單位有權安排與調整最後演練題數與答對得分數。
2. 參賽隊伍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）競賽截止：111 年 11 月 16 日(週三) 17:00，競賽平台將停止答對得分計算。

（三）競賽地點：各參賽隊伍於競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、數組及字串資料處理之綜合應用。

（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50名參賽隊伍進入決賽。上述總分排序後若出現同分，則以競賽平台【績點得分數】較高者為優先錄取隊伍。

（六）結果公佈：111 年 11 月 21 日(週一)，於競賽官網公佈晉級決賽名單。

## 伍、 決賽（程式設計競賽階段）

（一）賽程時間：111 年 12 月 08 日(週四)

- 09:00 - 09:30 報到
- 09:30 - 10:00 競賽規則說明、測試
- 10:00 - 12:00 競賽
- 12:00 - 13:00 午餐 (主辦單位提供)
- 13:00 - 14:00 成績計算
- 14:00 - 14:30 頒獎、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. 各隊伍分配一部電腦，採取實機方式作答，競賽過程將限定網路環境操作。
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，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、數組及字串資料處理之綜合應用。

(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 15 名參賽隊伍為獲獎隊伍。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。

## 陸、報名方式

一、 競賽官網：<https://goclass.tw/Contest>

二、 報名截止日期與錄取隊伍數：即日起至 111 年 10 月 14 日 (週五) 17:00 截止，錄取上限 200 隊，錄取隊伍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隊伍。

三、 參賽資格：

- (一) 全國高中職學生對程式設計有興趣者，得在指導老師同意指導參賽後，報名參賽。
- (二) 初賽與決賽當日須具備高中職在校生身份。

四、 報名流程：

- (一) 每隊一名參賽學生與一名指導老師組成，指導老師需為該校專任教師。
- (二) 每位指導老師最多可指導 3 位同校參賽學生。
- (三) 報名期間內至 <https://forms.gle/vVDayVqd3Y9GFPTu6> 進行報名。
- (四) 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參賽學生或指導老師更換作業。

## 柒、競賽獎勵

一、預計錄取：第一名 1 隊；第二名 1 隊；第三名 1 隊；優質潛力獎 12 隊。

- (一) 第一名 1 隊 金手獎：  
獎金新臺幣8,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
  - (二) 第二名 1 隊 金手獎：  
獎金新臺幣6,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
  - (三) 第三名 1 隊 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。
  - (四) 優質潛力獎 12 隊：  
每隊獎金新臺幣1,000元整、指導老師與參賽學生獎狀乙紙。
- 二、凡晉級決賽有確實全程完成決賽之隊伍，指導老師與參賽學生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、得獎隊伍數與獎項數量，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 個工作天內由指導老師提出。
- 二、參賽隊伍如有任何破壞競賽秩序、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、參加決賽隊伍，於當日需準備個人學生證參賽，以確認為本人出賽。若未能於競賽開始前提供證明，將取消參賽資格。
- 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](mailto:imoffice@nfu.edu.tw)



2022 虎科資管盃