

# 學習服務推動分項

計畫主持人：國立成功大學資訊工程學系 陳培殷 特聘教授

協同主持人：國立陽明交通大學資訊工程學系 蔡孟勳 教授

國立清華大學資訊工程學系 胡敏君 教授



# 大綱

- 1 程式自學平臺(E-Tutor)
- 2 ITSA程式能力線上自我評量
- 3 2024年 ITSA全國大專校院程式設計極客挑戰賽
- 4 管考平臺—線上績效填報系統
- 5 各類網站平臺維運及資源提供



# 壹、程式自學平臺(E-Tutor)



<https://e-tutor.itsa.org.tw/e-Tutor/>

- ✓ 新版平臺上線
- ✓ 優化跨域程式設計題庫
- ✓ 題庫練習專區-程式設計及應用類型題目達**3,500**題 ↑ 。
- ✓ 教師開課專區-超過**330**多位教師建立**2,370**多門課程。  
開設課程、指派作業、隨堂測驗、交流討論、即時發問。
- ✓ online judge系統-自動化檢測程式作業。
- ✓ 解題教學影片-錄製評量與競賽題目之解題影片、進行評量解題線上直播。



## 貳、ITSA程式能力線上自我評量

- 一、鼓勵程式自學平臺使用者將所學實際應用，並於線上練習解題及進行自我學習成果評估。
- 二、近兩年參加評量的同學，**有使用程式自學平臺練習且有進步**之人數比例**超過5成**。
- 三、部分大專校院教師會使用ITSA能力線上自我評量之解題狀況作為學生學期成績之考評依據(期中/期末加分項目)、學生也會用作推甄備審資料。歡迎全國大專校院師生多加利用！
- 四、全國大專院校、高中職、國中小等在校生皆可參加練習。

※ 3月線上自我評量：113年3月13日(三)晚間6點-9點。

### 113年度預定時程

學期間平均每個月一次

皆於平日晚上**18:00-21:00**舉辦

| 場次 | 時間            |
|----|---------------|
| 1  | 113年04月17日(三) |
| 2  | 113年05月15日(三) |
| 3  | 113年06月19日(三) |
| 4  | 113年09月18日(三) |
| 5  | 113年10月16日(三) |
| 6  | 113年11月13日(三) |
| 7  | 113年12月11日(三) |
| 8  | 114年03月12日(三) |



# 參、ITSA全國大專校院程式設計極客挑戰賽

## 目的

為推廣程式創作風氣、加強學生應用軟體設計能力，以培育跨域數位人才，特辦理本競賽。

## 簡介

由「全國大專電腦軟體設計競賽(NCPC)」之應用軟體設計組轉型而來，自2019年至2023年已完成舉辦5屆競賽，共計有**378**隊報名參賽；**77**隊獲獎，獲獎比率平均為**20.37%**。

五年來共計有31個跨域團隊報名參賽，  
其中有**20**個跨域團隊晉級決賽、**4**個跨域團隊獲獎。

|               |                                     |   |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 命題方向          | 以智慧電商平臺服務、網頁程式設計、資料庫之整合應用為主。皆以中文命題。 |   |
| 使用軟體<br>工具與語言 | 開發環境                                | Notepad++ 8.5.2、Brackets-2.1.3、Atom-1.63.1、Visual Studio Code-1.78.1、Node.js(20.0.0 LTS)、Bootstrap v5.2.3、jQuery(3.6.4.min) |
|               | 伺服器軟體                               | xampp-windows-x64-8.0.28-0-VS16 (含Apache 2.4.56、MariaDB 10.4.28、phpMyAdmin 5.2.1)。  |
|               | 可使用語言                               | Javascript、CSS3、HTML5、SQL。  |



# 2024年ITSA極客挑戰賽-重要時程

6月

**報名開始**

至競賽網站報名

9月底/10月初

**初賽**

採網路線上競賽  
方式進行

10月26日(六)

**決賽**

@國立成功大學

12月中下旬

**頒獎典禮**

於競賽網站上公告

初賽前二週

**報名結束**

報名時間至23:59止

初賽後二週

**初賽結果公佈**

11月第二週

**得獎名單公佈**

# 2024年ITSA極客挑戰賽-報名流程



- (一)報名網址：<https://www.itsa.org.tw/itsacontest/>
- (二)報名時間：自 **113年6月3日 09:00** 起至9月中旬(初賽前二週)。
- (三)由指導教師**1**位與參賽學生**1~3**位組成(鼓勵跨校跨院跨系)。
- (四)指導教師所推薦之隊伍數量不限。
- (五)以團隊代表之電子信箱註冊，待確認通過信箱認證後，再登入填寫報名表。
- (六)下載及印出「指導教師同意暨參賽切結書」，並請指導教師親筆簽名或蓋章。
- (七)請掃描切結書並轉檔成清晰可辨識之PDF檔，再行上傳至報名網站。

# 2024年ITSA極客挑戰賽-獎勵方式

預計錄取：第一名\*1隊；第二名\*1隊；第三名\*1隊；佳作\*5隊。

| 名次  | 數量 | 獎勵   |
|-----|----|--|
| 第一名 | 1隊 | 每隊獎金新臺幣 <b>5萬</b> 元整、指導教師與每位隊員 <b>獎狀</b> 乙紙。 |
| 第二名 | 1隊 | 每隊獎金新臺幣 <b>3萬</b> 元整、指導教師與每位隊員 <b>獎狀</b> 乙紙。 |
| 第三名 | 1隊 | 每隊獎金新臺幣 <b>1萬</b> 元整、指導教師與每位隊員 <b>獎狀</b> 乙紙。 |
| 佳 作 | 5隊 | 每隊獎金新臺幣 <b>5仟</b> 元整、指導教師與每位隊員 <b>獎狀</b> 乙紙。 |







## 肆、管考平臺—線上績效填報系統



- 一、管考平臺：<https://sign-up.itsa.org.tw/assessment/>
- 二、提供A、B、C類計畫團隊進行成效追蹤管考。
- 三、請定期登入平臺填寫執行績效。
- 四、將依據計畫執行的成效作為計畫獎勵或調整的參考。



## 伍、各類網站平臺維運及資源提供

- 一、協助總計畫管理並維運ITSA計畫主網站、徵件與管考平臺。
- 二、維運教學資源平臺。
- 三、配合A/B/C三類計畫之需求，協助提供國內外各類相關開放軟體資源連結與技術服務。
- 四、強化ITSA計畫相關網站平臺之資訊安全。

THANKS!

