

清大資工  
2020 暑期程式競賽集訓營  
活動企劃書

活動負責人：資工 23 蔣立元 0905005831

活動時間：2020 年 08 月 01 日至 2020 年 08 月 07 日

活動地點：清華大學台達館、資電館

# 目錄

## 壹、 活動辦理概況

- 一、 活動主旨
- 二、 主辦單位
- 三、 活動時間
- 四、 活動地點
- 五、 參加對象與人數
- 六、 參加費用

## 貳、 前置規畫

- 一、 活動流程
- 二、 經費預算
- 三、 借用器材和場地
- 四、 宣傳方式
- 五、 合作和贊助

## 參、 活動內容

- 一、 課程內容

## 肆、 備註

# 2020 清大暑期程式設計解題集訓營活動企劃書

## 壹、活動辦理概況

### 1. 活動主旨

為增進學生程式設計與邏輯思考之能力，並與競賽選手互相交流分享經驗，增進彼此實力，以及培養程式設計競賽選手而辦立此營隊。

### 2. 主辦單位

清華大學資訊工程學系

### 3. 活動時間

營隊：民國 109 年 08 月 03 日（星期一）至 08 月 07 日（星期五）

營前訓：民國 109 年 08 月 01 日（星期六）至 08 月 02 日（星期日）

### 4. 活動地點

清華大學台達館一樓教室

清華大學資電館資工系計算機中心

### 5. 參加對象與人數

學員（高中生）：約 75 人

工作人員（大學生）：約 30 人

### 6. 參加費用

預計每人 6000 元

## 貳、前置規畫

### 1. 活動流程（暫定參考上屆）

#### 第一天

時間	活動名稱	活動內容簡述	活動地點
1230-1330	報到	學員報到	台達一樓教室
1330-1430	營長時間	活動說明，簡介工作人員與安全事項	台達一樓教室
1430-1700	課程	上課	台達一樓教室
1700-1830	晚餐	晚餐	台達一樓教室
1830-2100	練習賽	練習賽	系計中

#### 第二天

時間	活動名稱	活動內容簡述	活動地點
0900-1200	課程	上課	台達一樓教室
1200-1330	午餐	午餐	台達一樓教室
1330-1730	課程	上課	台達一樓教室
1730-1900	晚餐	晚餐	台達一樓教室
1900-2200	練習賽	練習賽	系計中

#### 第三天

時間	活動名稱	活動內容簡述	活動地點
0900-1200	課程	上課	台達一樓教室
1200-1330	午餐	午餐	台達一樓教室
1330-1730	課程	上課	台達一樓教室
1730-1900	晚餐	晚餐	台達一樓教室
1900-2200	練習賽	練習賽	系計中

#### 第四天

時間	活動名稱	活動內容簡述	活動地點
0900-1200	課程	上課	台達一樓教室
1200-1330	午餐	午餐	台達一樓教室
1330-1730	課程	上課	台達一樓教室
1730-1900	晚餐	豐盛的晚餐	台達一樓教室
1900-2200	練習賽	練習賽	系計中

## 第五天

時間	活動名稱	活動內容簡述	活動地點
0900-1100	課程	上課	台達一樓教室
1100-1230	午餐	午餐	台達一樓教室
1230-1800	大挑戰	仿真模擬賽	系計中
1800-1900	結業典禮	結業與頒獎	台達一樓教室
1900-		歸赴	

## 2. 經費預算

項目	單價	數量	金額	備註
Domain name	2,500	1	2,500	域名
住宿費	85,000	1	85,000	含冷氣卡費用
營服	250	120	25,000	
講義	200	120	24,000	印製講義成書
餐點	20,000	5	100,000	一日約兩萬共五日
講師費	130,000	1	130,000	講師上課及出題費用
保險	50	100	5,000	
海報	2,000	1	2,000	
獎品	2,000	1	2,000	
防疫(口罩)	8	150	1,200	
USB	200	80	16,000	用於提供環境給學員使用
雜費	10,000	1	10,000	
總計			406,700	

### 3. 借用器材和場地

- i. 場地  
台達館一樓教室、資電館電腦教室
- ii. 器材（括號內為借用單位）  
體溫計（衛保組）

### 4. 宣傳方式

- i. 海報宣傳：由系辦公室協助寄至各學校宣傳。
- ii. 傳單發送：到各程式設計比賽現場發送。
- iii. 網路宣傳：利用 fb 粉絲專業和網站宣傳。

### 5. 合作和贊助

尋找中（待補）

## 參、活動內容

### 1. 活動課程（參照上屆課程規劃和講師擅長主題）

- i. 程式競賽基本知識與技巧
- ii. 動態規劃（基礎/進階）
- iii. 資料結構（基礎/進階）
- iv. 圖論（基礎/進階）
- v. 基礎數論
- vi. 排序與搜尋
- vii. 貪心策略
- viii. 遊戲理論

（註：課程內容課綱可能會有所微調，部分課程會能力分班以調整上課狀況，最終結果會再逕行公告）

## 肆、備註

### 1. 颱風備案

依照縣市政府發布之颱風停止上班上課為依據，若停止上班上課則營隊停辦，並將扣除必要支出後將餘額退費以及將講義寄送給學員。

### 2. 疫情處理

依照學校之疫情應變處理辦法，若疫情仍持續擴大，則於學校裁定是否停辦，若停辦，則將扣除必要支出後將餘額退費以及將講義寄送給學員。

若可以辦理，則會每日進行體溫量測，並要求學員自備口罩，此外主辦方也會準備約天數乘以人數的三成數量口罩，以備不時之需。