

# 國立成功大學資訊工程學系特殊選才-乙組考試規則

## 1 考試說明

### 1.1 考試說明

#### 1.1.1 實體考試

考生須在指定的硬體設備中，自行安裝限定的開發環境。安裝完畢後，主辦方提供考生初始程式碼，考生須照著主辦方提供之軟體需求書，自行修改編寫程式完成軟體需求書中載明的需求。所有考試所需檔案會預存於主辦方所提供的 SD 卡中。

1.1.1.1 考試用硬體與 SD 卡由主辦方提供，考後回收。

#### 1.1.2 個別面試

完成實體考試後，每位學生須與面試官進行 5 分鐘的個別面試。

1.1.2.1 欲提前完成考試者，須在 13:00 之後方可繳交考試工具。繳交驗收後，可在監考人員安排下離場至面試室排隊進行面試。

1.1.2.2 於 16:30 完成考試者依序繳交考試工具。繳交驗收後，可在監考人員安排下離場至面試室排隊進行面試。

### 1.2 實體考試內容

為了評分比序之公平，評分比序表共有 7 大項，第 3 至第 7 項各有細項，細項將在考試當天公布。考生需要依照以下問題順序一一解決，不可跳躍順序，監考人員會依照學生解題，一一檢查並勾選已確實解決的問題。

- 組裝 Raspberry pi、安裝作業系統(Raspbian)，並可以啟動。
- 安裝或更新考試平台所需套件，並成功執行測試程式。
- 找出考題程式語法錯誤（共 4 個），更正並可以順利執行。
- 找出考題程式物件引用錯誤（共 2 個），執行過程遊戲不可中止。
- 去除不必要或不當的程式碼（共 2 處）以優化程式執行效率。
- 修改參數（共 2 處），使程式執行畫面符合軟體需求書之要求。
- 新增新功能（共 2 處），使程式執行畫面符合軟體需求書之要求。

### 1.3 考試規定

1.3.1 考試前收取手機，於考試後發還。

1.3.2 過程中禁止透過任何方式跟他人交談或交換訊息。違者取消資格。

1.3.3 為符合當今程式設計的方式，主辦方提供電腦予考生使用，作為上網查資料之用，但是禁止上傳或轉貼任何資料，亦不可使用其他電子產品，更不可使用任何通訊軟體與社群服務。因此，瀏覽器或防

火牆將會設定為只能瀏覽考試需要之主辦方事先測試通過之網站，且主辦方將安裝網路封包檢查軟體以防止弊端。違背禁止事項者取消資格。

1.3.4 考生可自備參考書籍現場翻閱。

1.3.5 必要時可向監考人員發問。

1.3.6 用餐與上洗手間，監考人員以適當方式陪同。

1.3.7 下午一點之後考生得自行結束考試，到面試室進行五分鐘面試。

#### 1.4 評分方式

1.4.1 書面審查成績 20%

1.4.2 實體考試 80%

依照軟體需求清單比序給分（請見 1.2 之評分比序表，共 7 大項，除前兩項之外，另有多個細項）。含面試。

#### 1.5 考試平台

考生須在此環境下編寫程式碼，主機板、螢幕、滑鼠鍵盤等設備，主辦方均會提供。

1.5.1 硬體設備：Raspberry pi 3B

1.5.2 作業系統：Raspbian 2019-09-26

1.5.3 程式語言：Python 3.7

\*系統與必要軟體的安裝教學影片與資料將於 2019/11/16 公佈並提供下載點。

## 2 考試流程

時間	流程	備註
08:50~09:00	報到	
09:00~09:40	考試說明	
09:40~16:30	正式考試	提供午餐，午餐時間統一為 12:10PM~12:40PM。 13:00 後可以提早完成考試。 請參照 1.1.2.1 之規定
16:30~	面試	請參照 1.1.2.2 之規定