



電子工程系 四技甄選入學-電子電路類 第一題

一、甄試資訊：

- 1 甄選日期：112年6月29日星期四
- 2 報到地點：有庠大樓12F 電子工程系
- 3 聯絡通訊：(02)7738-8000#2203、#2200
- 4 系 網：<https://en.aeust.edu.tw/>

二、考生注意事項：

- 1 請攜帶面試通知單與個人身分證件。
- 2 請考生務必先上網詳閱【相關資訊】，將公告在本系網站。
- 3 考生必須自備文具、三用電錶(指針或數位式均可)、四號AAA電池四個(可多備份一份)和建議工具(尖嘴鉗、斜口鉗以及剝線鉗)。
- 4 考場將提供實作題目之元件材料、單芯線及四號電池電源盒來連接電路。
- 5 實作考試時請檢查考場提供之物品，若有缺少或錯誤，考生可於預備時間內提出補換。
- 6 實作考試結束後，請將四號電池電源盒繳回並勿拆除麵包版上之電路。
- 7 若實作考試與本校其它系組衝突，請先告知以利調整時間。

三、實作考試題目範例(僅供參考)：

- 1 實作考試題目以電子電路為範圍。
- 2 考生請依實作題目連接電路，於實作時間內完成電路功能後，請舉手報備，由監試人員檢查並登錄完成時間。
- 3 電路評分標準包括：正確性、完成時間、美觀、桌面整潔。

四、試題說明及動作要求：

- 1 利用R1、R2和C2控制LED的亮暗， $T_1=0.7(R_1+R_2)C_2$ 為亮的時間， $T_2=0.7R_2C_2$ 為暗的時間。
- 2 動作要求：LED會呈現約1.4秒亮，1.4秒暗一直循環不間斷。
- 3 所需材料規格：麵包板、單芯線、NE555、電阻、電容和LED燈。

五、試題內容-電路圖：

