

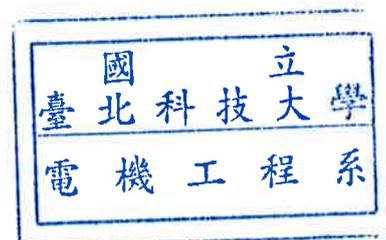
# 國立臺北科技大學 105 學年度電機工程系四技甄選入學【實作】考試說明

## 一、考生注意事項

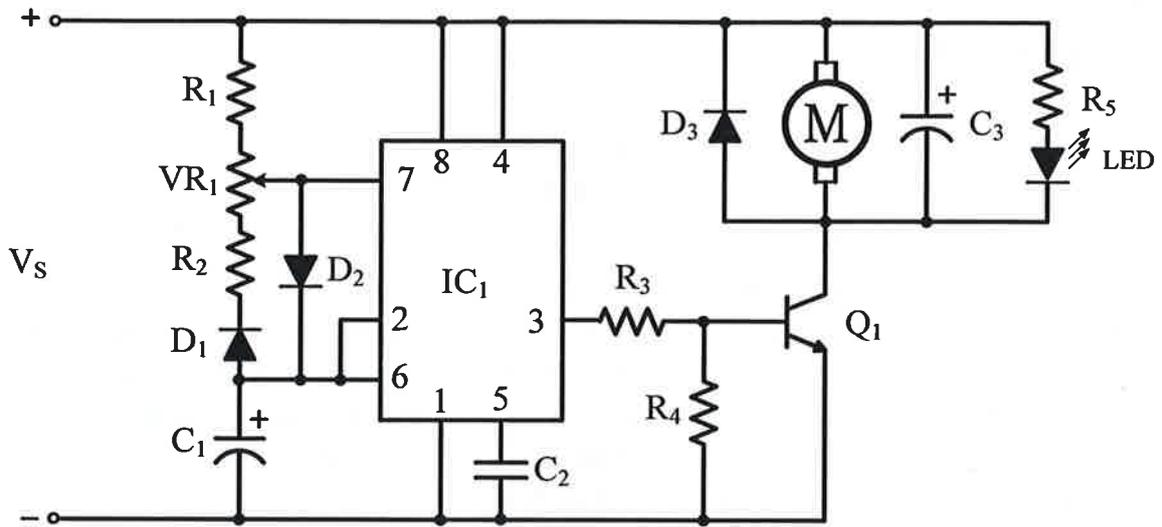
1. 考試日期為 6 月 17 日(星期五)，報到時間及地點依甄試通知為準。
2. 考生請攜帶足以證明本人的身分證件(須貼有照片，如身分證、駕照、學生證或健保 IC 卡)，依排定的報到時間完成報到手續，未依時間完成報到程序的考生不得參加電路實作考試。
3. 分梯次舉行，實作考試時間為 40 分鐘，相關規定以現場公告為準。
4. 考生須具備辨識主動與被動元件之能力，例如：電阻、排阻、電容、二極體、LED、LED 排燈、按鈕開關，電晶體、555 積體電路、74175 數位積體電路及直流馬達等元件；並且能夠使用三用電表判別或量測主動與被動元件，以規定之工具完成電路接線。
5. 考生必須自備文具、尖嘴鉗、斜口鉗、剝線鉗、一字、十字起子(含微調電阻用)、三用電表(指針式或數位式均可)，試場內不得互相借用，亦不得向考場借用或要求考場提供。
6. 考場將提供實作題目必須之材料、電源、麵包板與單芯線，上述的物品與材料，考生不得自行攜帶；並且不得使用非考場提供的元件、麵包板、電源來連接電路，否則以『零分』計。
7. 考試時間開始 5 分鐘內，請檢查考場提供之物品，若有缺少或損壞，考生可提出要求更換，超過時間更換時，每個元件依扣分標準給予扣分至該項評分的最高扣分為止。
8. 考生完成電路舉手報備後，除經由監考老師同意外，不得再碰觸電路，否則以『零分』計。
9. 實作考試結束後，考生不得將考場所提供的考試物品或材料攜出，並且必須將考試位置整理乾淨，否則酌以扣分。

## 二、實作題目及評分

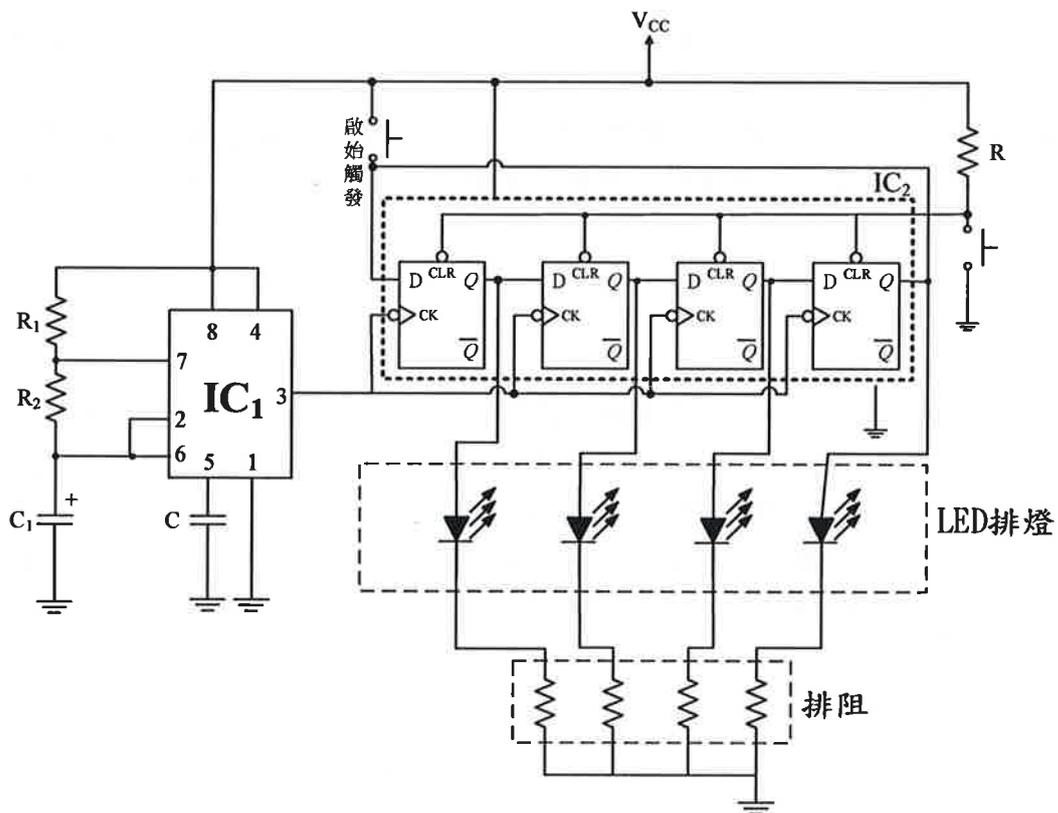
1. 實作考試為電路實作(100%)，實作試題由本系自後面公告之題目中抽取一題，電路可能略作修改，考生依考場試題進行實作，元件實際值將標示於考試當日的試題上，實作當天可能提供較多元件，考生請選擇適當元件實作。
2. 考生於實作時間內完成規定之電路後，必須舉手報備，由考場服務人員登記完成的時間。
3. 電路評分標準包含：(1)電路外觀、(2)完成時間、(3)電路功能。



### 三、實作電路



圖一



圖二

國立  
臺北科技大學  
電機工程系