

各位學弟妹好，我是於 104 年通過 LED 鑑定的學長劉禮郡，應系上要求來分享自己的準備過程，告訴學弟妹們如何短時間準備就能考取 LED 基礎能力檢定證書，以下分**準備時間**、**如何準備**、**考前複習**三個部分來向各位說明：

● 準備時間

由於要大三以上才能參加 LED 考試，而太早準備又很容易忘記，所以我個人是選擇**二升三的暑假**做準備。暑假的這兩個月很重要，必須要在兩個月內將考試的兩個部分都看過，也就是「LED 元件與產業概況」與「LED 基礎光學及系統模組」，不要怕範圍那麼多而且看起來很難會不會準備不完，其實考試都只是考基本知識跟觀念而已，不用鑽研太深，且如果兩個月都有用心準備，時間綽綽有餘。

再來，請學弟妹們暑假就要都看過的主要原因就是大三上的課業很繁重，且要拚成績，各位應該不會想要花太多時間在課業以外的事情之上（我那時是三個專業必修、兩個專業選修、又有電子實驗跟光電實驗報告），若暑假沒有好好準備的話.....自己加油；若有好好準備的話，第二次看的時候就等期中考過後再開始看(LED 考試大約在 12 月中)，認真衝刺一個月也是綽綽有餘。

● 如何準備

準備「**LED 元件與產業概況**」時，建議**借閱**系上老師所寫的 LED 元件與產業概況這本書，不是因為寫得很好，而是因為這本就是針對 LED 考試範圍出的書，所以全部看完，對於此範圍的基本知識就足夠了。而我之所以建議**借閱**就好是因為書裡面的內容幾乎都可以在網路上查的到，而且後面題目答案錯一堆，太巧一尤。

準備「**LED 基礎光學及系統模組**」時，建議**購買**中華民國光電協會出的 LED 工程師基礎概念與應用，這本書很值得買來看，個人認為這本書對於各章節內容夠扎實，且觀念清楚，編排順序有條有理，不會讓人看完還不懂再寫什麼。

(補充一下，準備「LED 元件與產業概況」時，你會發現很多觀念於大二光電工程概論(一)時就有提過，如果當時有認真上課，準備起來會很輕鬆。)

● 考前複習

期中考完後距離 LED 考試還有將近 1 個月的時間，我大約是花 20 天左右來將所有的範圍重頭複習過，而在這 20 天內能念幾遍就念幾遍，再用最後剩餘的 10 天左右狂做歷年考古題與線上測驗。歷年考古題他都有附答案，寫完訂正，錯的就不斷複習；線上測驗雖然沒有附，但是可以一直重複做，做到全部都滿分為止。下面附上考古題與線上測驗的網址。

最後，祝各位學弟妹們都能順利通過鑑定。

劉禮郡

歷年考古題-

<http://hrd.college.itri.org.tw/LED/article.aspx?id=4&TitleId=6>

LED easy test-

<http://hrd.college.itri.org.tw/competency/ledeasytest.aspx>