

「學習達人」經驗分享活動

基本資料			
學院	資訊學院	班級	資訊工程學系/所 三年甲班
姓名	廖佑華	學號	06363056
學習經驗分享內容(請與學習相關)			
主題	電子電路之學習心得		
<p>通過這一學期的電子電路學習，不僅使我掌握電子電路分析的基本原理，還從中感悟到許多的學習心得，下面我就談一下這一學期學電子電路的心得體會。</p> <p>一開始我很疑惑說為什麼念資訊科學相關的要學電子電路這種硬體的東西呢？這個問題一直存在我心中，直到我學習完這門課後就有一點了解，就是以後不只有會碰到程式軟體這方面的東西，也會碰到像是 BIOS 的韌體撰寫、裝置產品的韌體撰寫(例如 家電、藍芽裝置、智慧裝置...)等等的硬體面，然而學長姐告訴我，電子電路要好好學習，這門課不好學，現在才有深刻體會，電子電路剛開始學的時候或許有些生疏，因此感覺有點困難，但當我掌握其中的定理並理解透徹之後，就發現其實電子電路還是十分簡單的，它具有很強的規律性，而且在分析和做題上都有比較明確的步驟，只要按老師課上所講的那樣去做，基本上所有的題都可迎刃而解。</p> <p>電子電路分析方法不是固定唯一的，一個題並不一定只有一種分析方法，有時這種方法不會，可以採取其他方法，這樣可以降低解題的難度。然後就是關於所學具體內容的問題，第一到第四章，主要講了電子電路分析的基本方法，以及電子電路等效原理等，而後面的知識主要是建立在這四章的內容上的，可以說，學好前面這四章的內容是學習電子電路基礎的關鍵所在。在這些基礎的內容中又有很多是很容易被忽略的，所以，在學習過程中，認真對待這一部分內容，爭取學得細緻，學得透徹，避免存在知識上的漏洞或盲區。第七八章，主要介紹了電容和電感兩種電器元件及其一點動態電子電路的分析方法，包括零輸入、零狀態及完全響應，含有電容和電感的動態電子電路第一次接觸感覺用微分方程法解挺複雜，但當我掌握三要素法就會發現，一切問題都變的那麼簡單，所以一階動態電子電路對於我來說都是小菜一碟了。還有十章以後內容，主要是和正弦電子電路有關的，當我採用相量分析方法的時候，就避免了微分方程帶給我們的種種不便，以前直流電子電路中所適用的定律完全拿過來直接用，只不過是在這裡是變成了相量形式，但是有一點是特別重要的，就是在複數運算過程中一定保證正確性，否則因為計算而導致最後結果出錯，那可真就是前功盡棄了。</p>			

備註：本表單蒐集之個人資料，僅限於教務管理及校務分析使用，非經當事人同意，不轉做其他用途，亦不會公佈任何資訊，並遵循本校資料保存與安全控管辦理。

再談一下對於老師講課的一些感想：老師的講課方法我十分喜歡，講課思路十分清晰，而且效率也特別高，對於特別重要的知識點，老師總是講得特別透徹，再加上課上一些習題的訓練，一堂課下來，基本上所有的知識點都可理解。

最後關於課餘時間電子電路學習的一些感想：學習電子電路，光上課聽老師講課是不夠的，大學的學習都是自主學習，所以必須自己主動去學習，首先每次上完課後的練習，我覺得很有必要，因為每次上完課時都感覺聽得很懂，看看書呢，也貌似都能理解，可是一到做題目就愣住了，要不是公式沒有記住，要不是知識點不知道如何篩選，所以練習很重要，第二點，應該要反覆回顧已經學過的內容，只有反覆記憶的東西才能更深入，不然曾經學過的東西等到要用就全都忘記了。