

課程名稱 | 創意手工音響DIY

課程屬性 | 資訊與傳播

課程編號 | 932-1551

授課老師 | 洪睦偉

最高學歷/ 元智大學電機與資訊工程研究所

相關學經歷/ 電子工程師、技術學院兼任講師、高職資訊科及電子科專任教師

現職/ 亞州商工專任教師兼實習組長

上課時間 | 每週五晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2004年09月10日（星期五）

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

打破一般人對音響設備的制式思維。冷峻、外表呆板、高科技、不易學習、高單價等傳統的觀念將在這門課一一被顛覆。學員上課時只要保持一顆熱誠的心，發揮創意潛能，就可以設計並組裝出一台獨一無二的簡易型音響。

2. 修此門課需具備什麼條件？

不會把電線看成蛇的人、不會一想到DIY就會頭痛的人、曾經玩過積木的人、想增進生活樂趣的人、想要挑戰自己及分享自己成長的人、看膩制式音響外殼的人、想要享受完成組裝後第一次發出聲音那種莫名快感的人、想以有限預算就可以享受超值音響的人、想培養第二專長讓自己更有競爭力的人……

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？ □

基礎簡易理論課程及實作課程交互進行，學員們可以在最輕鬆的學習環境下，獲得基本組裝及維修音響的常識，更可以享受自己動手做的樂趣及成就感，進而對樂音鑑賞有更進一步的認識，往後也不會再懼怕接觸其他電器用品。

4. 如何取得學分？（評量方式）

1. 組裝一台自行創作之音響，等級不拘。
2. 參與課程程度。

招生人數 | 30 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費 | 3 學分 3000 元（18 週課程/一次上課 3 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2004-09-05 晚上07:00~09:50	臭味相投歡喜門陣來	認識學員、課程大綱介紹、學習觀念溝通
2	2004-09-12 晚上07:00~09:50	開腸剖肚話音響	1. □音響DIY的種類、方式及程度 2. □常用音響專用名詞介紹 3. □組合音響主要元件種類介紹

3	2004-09-19 晚上07:00~09:50	工欲善其事，必先利其器	1. 常用工具介紹及其使用方法 2. 常用儀表介紹
4	2004-09-26 晚上07:00~09:50	小小兵立大功	1. 常用之電子零件介紹 2. 如何識別零件值及符號 3. 各種常用電子零件在電路上的功能
5	2004-10-03 晚上07:00~09:50	哥倆好兄弟： 電與樂音的關係	簡易音響電路原理介紹
6	2004-10-10 晚上07:00~09:50	倫敦鐵橋垮下來？！	焊接練習：發揮創意，使用粗銅線自行設計一立方體，正確的將銅線焊接組合
7	2004-10-17 晚上07:00~09:50	音響也要吃飯！ （一）	電源供給器種類、工作原理簡介、安全注意事項及其重要性
8	2004-10-24 晚上07:00~09:50	音響也要吃飯！ （二）	製作一個電源供給器
9	2004-10-31 晚上07:00~09:50	樂音的先遣部隊 （一）	前級放大器的種類及功能介紹
10	2004-11-07 晚上07:00~09:50	樂音的先遣部隊 （二）	製作一個前級放大器
11	2004-11-14 晚上07:00~09:50	驚濤駭浪全靠我！ （一）	後級放大器種類及工作原理簡介
12	2004-11-21 晚上07:00~09:50	驚濤駭浪全靠我！ （二）	製作一個後級放大器
13	2004-11-28 晚上07:00~09:50	期中作品交流	學員作品交流，分享
14	2004-12-05 晚上07:00~09:50	驚濤駭浪全靠我！ （三）	後級放大器成品調校測試及喇叭保護器介紹
15	2004-12-12 晚上07:00~09:50	可愛的大嘴巴	喇叭及分音器之工作原理簡介、創意音箱設計及組裝
16	2004-12-19 晚上07:00~09:50	我要搬新家了！	1. 發揮創意、設計出屬於自己風格的主機機箱、如何配置空間 2. 如何將電源供給器、前後級放大器、喇叭保護器、接線端子等元件正確及安全的置入機箱。
17	2004-12-26 晚上07:00~09:50	整修門面，醜媳婦總要見公婆！	整組配備之配線、除錯、檢修、調校及外觀修整
18	2005-01-02 晚上07:00~09:50	原音重現，捨我其誰！	享受這十幾週來辛勤工作的結果，欣賞著從自己組裝完成的音響所飄來的美妙音樂，並且相互觀摩及聆聽同學們嘔心瀝血的創意傑作，真是人生一大成就及快事！