

# 國立中山大學電機工程學系大學部學生專題提案單

(版本：2016 年 12 月)

專題指導教授	余祥華	聯絡電話	07-5252000 ext 4184
		e-mail	shaun@mail.ee.nsysu.edu.tw
專題名稱	電吉他電子電路設計		
預計學生人數	2 名		
預修課程	電路學、音頻電路設計		
預備知識	喜歡音樂		
所需儀器設備	示波器、信號產生器、音頻分析儀		
專題內容概述 (請用幾句話描述專題的內容與預計達成成果)	<p>電吉他是電影配樂與流行音樂或現場演唱中常見的樂器，電吉他的音色與音效，往往決定於電吉他電子電路設計的好壞。本專題將設計電吉他的</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 音量及音色控制</li><li>● 效果器</li><li>● 電源轉換電路</li><li>● 功率放大器</li></ul> <p>使熟悉音頻電路的設計重點並瞭解常見音效的原理，進而設計出高品質的完整的電吉他電路，並透過不斷實驗測試與試聽分析，瞭解電子電路對聲音的影響，進而修正電路，創造出人們喜愛的電吉他聲音。</p>		