

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 4 月)

專題指導教授	李宗璘	聯絡電話	4197
		e-mail	tllee@mail.ee.nsysu.edu.tw
專題名稱	電力電子轉換器半導體開關切換損失研究		
預計學生人數	1-2		
預修課程			
預備知識			
所需儀器設備			
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>簡介：電力電子轉換器的損失主要由於半導體開關切換所造成，轉換器效率理論估測與量測是轉換器設計重要部分。</p> <p>內容：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 半導體開關切換損失估測2. PSIM 電路模擬軟體驗證。3. 實體電路製作量測		