

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1138						
課程名稱	電力電子學						
英文名稱	Power Electronics						
授課教師	鄭健隆						
課程目標	1.建立電力電子基本觀念 2.認識基本電源轉換電路 3.學習基本電源轉換電路之設計						
課程綱要	開學至期中考	一.基本觀念介紹 二.基本電路介紹 1.Buck轉換器 2.Boost轉換器 3.Buck-Boost轉換器 4.Boost-Buck轉換器 5.SEPIC轉換器 6.Flyback轉換器 7.Forward轉換器 8.Push-pull轉換器 9.Full-Bridge轉換器 10.Half-Bridge轉換器					
	期中考至期末考	三.應用電路介紹 1.充電系統 2.直流無刷馬達 四.閉迴路電路與磁性元件設計之介紹					
參考書籍	Power Electronics, D.W.Hart, 東華						
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	C2102						
面授時間	星期五第2-4節						
教材名稱	講義						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	227研究室						
學生輔導時間	週三,五2:00~5:00pm						
授課方式	講授						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核30% 期中考試30% 期末考試40%						
修課條件							
備註							