

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1149						
課程名稱	電力電子學						
英文名稱	Power Electronics						
授課教師	邱國珍						
課程目標	Develop understanding of power devices and switching converters for power processing, regulation, and control as applied to computer and telecommunications systems, transportation systems, and industrial drives. Develop skills for a completed design of dc/dc converters.						
課程綱要	開學至期中考	1. Introduction 2. Power Computation 3. Half-Wave Rectifiers 4. Full-Wave Rectifiers 5. AC Voltage Controllers					
	期中考至期末考	5. AC Voltage Controllers 6. DC-DC Converters 7. DC Power Supplies 8. Inverters					
參考書籍	"Power Electronics" Media Enhanced Third Edition Mohan, Undeland, Robbins						
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	C2102, C2301						
面授時間	星期一第1,2節. 星期二第1節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	英文	
			作者：	Daniel W. Hart	書名：	Power Electronics	出版社： 新月
			出版日期：	2011.01	版本：	First Edition	ISBN： 978-986-157-735-7
	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	電機館306室						
學生輔導時間	星期一3,4 星期二2,3 星期三2,3						
授課方式	講課, 投影片講課						
	全外語授課	N					
評量標準	1. 平時考核30%						
	2. 期中考30%						
	3. 期末考40%						
修課條件	先修科目						
	1. 電路學 2. 電子學						
備註							