

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0282						
班級	碩電一職						
課程名稱	能源轉換						
英文名稱	Conversion of Energy						
授課教師	劉煥彩						
課程目標	1.學習電能轉換原理 2.探討能量平衡技術 3.學習電池技術						
課程綱要	開學至期中考	1.轉換器介紹 2.降壓及升壓轉換器 2.Boost/Forward/Flyback轉換器					
	期中考至期末考	1.鋰電池平衡 2.被動及主動平衡 3.PowerPump技術					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館5F BEE0504碩士班研討室						
面授時間	星期六第4-6節						
教材名稱	自編講義						
	是否為教科書：	N	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：	Y	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	電機系研究室						
學生輔導時間	星期一2-4節、星期三5-7節						
授課方式	講授、作業、考試						
	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							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0281						
班級	碩電機一職						
課程名稱	專題研究(一)						
英文名稱	Research Project(1)						
授課教師	陳政裕						
課程目標	1.讓學生瞭解現代科技研究領域。 2.讓學生學會應用PowerPoint製作專題報告。 3.問題提問之訓練與研究心得報告。						
課程綱要	開學至期中考	講授 學生PowerPoint專題報告講授 研究心得書面報告					
	期中考至期末考	講授 學生PowerPoint專題報告講授 研究心得書面報告					
參考書籍	研究論文						
選別	必修						
學分數	0						
上課時數	2						
面授地點	電機館5FBEE0504碩士班研討室						
面授時間	星期六第7-8節						
教材名稱	研究論文						
	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	電機館R202						
學生輔導時間	星期一2-4節、星期二2-4節						
授課方式	講授 討論						
	全外語授課	N					
評量標準	論文報告60%						
	提問深度與廣度40%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0293						
班級	碩電機二職						
課程名稱	專題研究(三)						
英文名稱	Research Project(3)						
授課教師	陳政裕						
課程目標	1.讓學生瞭解現代科技研究領域。 2.讓學生學會應用PowerPoint製作專題報告。 3.問題提問之訓練與研究心得報告。						
課程綱要	開學至期中考	講授 學生PowerPoint專題報告講授 研究心得書面報告					
	期中考至期末考	講授 學生PowerPoint專題報告講授 研究心得書面報告					
參考書籍	研究論文						
選別	必修						
學分數	0						
上課時數	2						
面授地點	電機館5FBEE0504碩士班研討室						
面授時間	星期六第9-10節						
教材名稱	研究論文						
	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	電機館R202						
學生輔導時間	星期一2-4節、星期二2-4節						
授課方式	講授 討論						
	全外語授課	N					
評量標準	論文報告60%						
	提問深度與廣度40%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0294						
班級	碩電機二職						
課程名稱	電力轉換器設計實務						
英文名稱	Practice of Power Converter Design						
授課教師	鄭健隆						
課程目標	1.認識基本電力電子元件. 2.基本電源轉換電路實習 3.電源轉換電路設計實習						
課程綱要	開學至期中考	一.基本元件實習 二.基本電源轉換電路實習 1.Buck轉換器 2.Boost轉換器 3.Flyback轉換器					
	期中考至期末考	三.基本電源轉換電路設計實習 四.電源轉換電路閉迴路之實習					
參考書籍	PowerElectronics,D.W.Hart,東華 ,電力電子學Mohan原著江炫樟編譯,全華						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 4F BEE0401 電力電子實驗室						
面授時間	星期日第1-3節						
教材名稱	講義						
	是否為教科書：	N	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：	Y	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	研究室						
學生輔導時間	週三,五2:00~5:00pm						
授課方式	講授與實作						
	全外語授課	N					
評量標準	作品50% 術科考試50%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期							
當期課號	101A0295							
班級	碩電二職							
課程名稱	電磁應用							
英文名稱	Electromagnetic Applications							
授課教師	邱國珍							
課程目標	學習靜電場,磁場之原理.分析及應用與電磁感應現象及電磁波之基本原理							
課程綱要	開學至期中考	1.Introduction 3.Vector Analysis 4.Electrostatics Examples of Technology Brief						
	期中考至期末考	5.Magnetostatics 6.Maxwell's Equations for Time-VaryingFields Examples of Technology Brief						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	BEE0504							
面授時間	星期六第1-3節							
教材名稱	基本應用電磁學							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			作者：	張天錫	書名：	基本應用電磁學	出版社：	全華
			出版日期：	2011/05	版本：	2nd	ISBN：	978-986-280-023-2
	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	306研究室							
學生輔導時間	星期一1-3,星期二1,2,星期六4							
授課方式	1.課堂講授 2.學生報告							
	全外語授課	N						
評量標準	1.平時考核30% 2.期中考30% 3.期末報告40%							
修課條件	1.基本電學2.工程數學							
備註								