

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A0268						
課程名稱	電力系統運轉與控制						
英文名稱	Power System Operation and Control						
授課教師	李居昇						
課程目標	學得電力系統經濟運轉，自動發電控制及安全度評估等理論，加強進一步研究電力系統或電力控制之能力。						
課程綱要	開學至期中考	1.Characteristics of Power Generation Units 2.Economic Dispatch of Thermal Units and Methods of Solution 3.Transmission Losses 4.Unit Commitment					
	期中考至期末考	5.Generation with Limited Energy Supply 6.Hydrothermal Coordination 7.Control of Generation 8.Power System Security and State Estimation					
參考書籍	1.A.J.Wood and B.F.Wollenberg, "Power Generation, Operation, and Control", John Wiley & Sons, 1996. 2.Atif S. Debs, "Modern Power Systems Control and Operation", Kluwer Academic Publishers, 1990. 3.R.H.Miller and J.H.Malinowski, "Power System Operation", McGraw Hill, 1994.						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館5F碩士班研討室						
面授時間	星期一第10-12節						
教材名稱	Power Generation, Operation, and Control						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	A. J. Wood and B. F.	書名：	Power Generation, Operation, and Control	出版社：
			出版日期：	1996	版本：	2	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5F系統晶片實驗室						
學生輔導時間	20:50~21:30						
授課方式	口授及電腦模擬						
	全外語授課	N					
評量標準	作業平時表現:50%,期末考:50%						
修課條件	有心於電力研究的研究生						
備註							