

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1135						
課程名稱	電力系統						
英文名稱	Power System						
授課教師	劉春山						
課程目標	<p>1.實用的電力系統務必是安全的、可靠的、及經濟的。因此應進行很多分析，以設計及運轉電力系統。</p> <p>2.進行系統分析之前，電力系統的各組成元件應先塑模。</p> <p>3.不管是電力系統的設計、運轉、及擴充，均需要大量的分析，本書所涵括的基本分析為：求取輸電線之參數、輸電線之效能與補償、電力潮流分析、發電之經濟規劃、同步機之暫態分析、平衡故障、對稱成份與不平衡故障、穩定度研究、電力系統控制。</p>						
課程綱要	開學至期中考	1.電力系統：概論 2.基本原理 3.發電機與變壓器模式 4.輸電線參數 5.輸電線模型與性能 6.電力潮流分析 7.發電之最佳調度					
	期中考至期末考	9.平衡故障 10.對稱成分與不平衡故障 11.穩定度 12.電力系統控制					
參考書籍	PowerSystemAnalysis 原著HadiSaadat 譯著陳在相吳瑞南張宏展						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	C2103						
面授時間	星期三第1-2節、星期四第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：	中文	
			作者：	Hadi Saadat譯著 陳在相 吳瑞南 張宏展	書名：	電力系統分析	出版社：東華書局
			出版日期：		版本：	2	ISBN：986-157-005-5
	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209						
學生輔導時間	星期三(3,4)星期四(3,4)星期五(2,3)						
授課方式	講授						
	全外語授課	N					
評量標準 備註	期中40、期末40、平時20						