

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B1071						
班級	四電機四乙						
課程名稱	作業系統						
英文名稱	Operating Systems						
授課教師	丁英智						
課程目標	講授作業系統的基礎概念，此課程包含系統的架構、行程的管理、行程間的合作、記憶體的管理、檔案系統的管理等。						
課程綱要	開學至期中考	OVERVIEW: Introduction System Structures PROCESS MANAGEMENT: Processes Concept Multithreaded Programming Process Scheduling					
	期中考至期末考	PROCESS COORDINATION: Synchronization Deadlocks MEMORY MANAGEMENT: Memory-Management Strategies Virtual-Memory Management STORAGE MANAGEMENT					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館3FBEE0305微處理機實驗室						
面授時間	星期三第一節、第三節、第四節、星期四						
教材名稱	Operating System Concepts (東華圖書代理)						
	是否為教科書：	Y	教材種類	一般教材	教材語系：	中	
			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	
			是否已出	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228教師研究室						
學生輔導時間	星期二13:20~15:20(第五節,第六節);星期三13:20~17:20(第五節~第八節)						
授課方式	投影片講述 板書講述						
	全外語授課	N					
評量標準	平時練習期中評量期末評量						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B1072						
班級	四電四乙						
課程名稱	保護電驛						
英文名稱	Protection Relay						
授課教師	成政田						
課程目標	<p>1、使學生了解各類保護電驛的工作原理與構造。</p> <p>2、藉助電力設備與保護電驛結合的應用範例,使學生充分熟悉系統故障分析方法、保護電驛選擇以及保護協調設定的能力。</p> <p>3、培養具備電力系統及保護協調專長的電機工程師。</p>						
課程綱要	開學至期中考	<p>一、緒言及一般基本知識：保護電驛術語、分類與常用功能代號</p> <p>二、相量、相序與極性</p> <p>三、不平衡故障電流計算與對稱成分法</p> <p>四、比流器與比壓器：敘述比流器與比壓器之功能及應注意事項</p> <p>五、保護電驛的基本組件</p> <p>六、保護系統及其相關電驛</p> <p>七、電力系統接地及其保護方式</p>					
	期中考至期末考	<p>八、發電機(Generator)保護</p> <p>九、變壓器(Transformer)保護</p> <p>十、母線(Bus)保護</p> <p>十一、一般線路保護</p> <p>十二、載波保護電驛系統</p>					
參考書籍	<p>1.實用保護電驛(修訂版),李宏任編著,全華科技圖書公司,2000.</p> <p>2.PowerSystemRelaying,3rdEdition,S.H.HorowitzandA.G.Phadke,JohnWileyandSonsLtd.2008.</p> <p>3.自編講義資料</p>						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0104						
面授時間	星期二第2節~第4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：	李宏任	書名：	實用保護電驛	出版社：全華圖書
			出版日期：	2000/04	版本：	2	ISBN：9789572127278
	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	電機系辦公室電機系辦公室						
學生輔導時間	星期二第5節~第8節						
授課方式	上課板書講解與分析						
	全外語授課	N					
評量標準	<p>1.平時成績30%</p> <p>2.期中成績30%</p> <p>3.期末成績40%</p>						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B1074						
班級	四電四乙						
課程名稱	無線通訊系統						
英文名稱	Wireless Communication Systems						
授課教師	黃國鼎						
課程目標	培養學生瞭解無線通訊原理及其應用之概念，建立電機學生未來能從事通訊相關工作之基礎。						
課程綱要	開學至期中考	第一單元：理論基礎 1.傳輸基礎概述 2.通訊網路與協定概述 第二單元：無線通訊技術 1.無線傳播特性 2.訊號調變技術 3.展頻 4.錯誤控制和通道編碼					
	期中考至期末考	第三單元：無線網路系統 1.蜂巢式無線行動通訊 2.寬頻無線存取網路系統 第四單元：無線區域網路系統 1.無線區域網路(IEEE802.11系列) 2.無線個人區域網路(藍芽、ZigBee、超寬頻)					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館5FBEE0501通訊系統實驗室						
面授時間	星期四第2,3,4節						
教材名稱	自製投影片						
	是否為教科書：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	英文	
			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	電機館222						
學生輔導時間	星期二第1~4節、第8節、星期四第1節						
授課方式	投影片授課						
	全外語授課	N					
評量標準	平時作業成績及出席20% 期中考40% 期末考40%						
修課條件	The student has the background in "Communications systems"						
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B1073						
班級	四電四乙						
課程名稱	醫電工學						
英文名稱	Medical-Electric of Engineering						
授課教師	陳席卿						
課程目標	1.了解電學、醫學之特性。2.了解電學與醫學結合之特性。3.了解電學與中醫學之應用。4.了解中醫學的特性。5.了解人體工學的特性。6.了解經絡對人體健康的影響。7.電儀表對人體的量測。						
課程綱要	開學至期中考	第一章：醫電概論1.電的特性2.能量3.電位能第二章：靜電場第一節前言~第三節庫侖定律第四節電場年度~第九節電偶極第三章：中國醫學第一節前言~第五節醫學分析第四章：人體工學第一節人和自然~第四節整體系統之五行學說第五章：人體工學之自體測試法					
	期中考至期末考	第六章：情緒對人體工學之影響第七章：食物療法對人體工學之影響第八章：靜觀與人體工學之影響第九章：經絡對人體健康之影響第十章：電儀表對人體之量測第十一章：光電對人體健康之影響第十二章：人體工學與大自然之法則					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0103、ATB0302						
面授時間	星期一第2節、星期二第5,6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	研究室						
學生輔導時間	星期一第3,4節星期二第3,4節星期四第2,3節						
授課方式	1.講課 2.講義 3.研究實驗						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平時成績：30%（出席率、作業、平時考、筆記）2.期中考成績：30%3.期末考成績：40%						
修課條件							
備註							