

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0427						
班級	四電一甲						
課程名稱	MATLAB程式設計與應用						
英文名稱	Computer Programming Design and Application with MATLAB						
授課教師	薛永隆						
課程目標	使學生能建立MATLAB程式設計基礎及如何進行程式偵錯並改進其整體效能						
課程綱要	開學至期中考	1.MATLAB基本運算 2.向量與矩陣的運算 3.二維平面繪圖 4.三維平面繪圖 5.特殊圖形的繪圖					
	期中考至期末考	1.使用Matlab檔案與函數 2.程式控制流程 3.字串的處理 4.其它的資料型態 5.基礎數值分析					
參考書籍	MATLAB程式設計與應用StephenJ.Chapman原著沈志忠張聖明譯全華圖書2009/05初版						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	BEE0301						
面授時間	星期一第一二三節						
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：	洪維恩	書名：	MATLAB7程式設計	出版社：旗標出版股份有限公司
			出版日期：	2010/03	版本：		ISBN：957-442-260-7
	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	教師研究室						
學生輔導時間	星期一第五六節、星期二第二三四節、星期四第一節						
授課方式	課程內容講授與實習						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平常成績(課堂實作作業出缺席)30% 2.期中考成績30% 3.期末考成績40%						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0976						
班級	四電一甲						
課程名稱	工業儀表原理與應用						
英文名稱	Principle and Application of Industrial Instrument						
授課教師	林明輝						
課程目標	如何讓學生了解數位儀器之原理與構造，並應用於各種測量。						
課程綱要	開學至期中考	每週安排6小時officehour。 第一章數位電路 第二章線性電路 第三章顯示器 第四章A/D轉換器 第五章輸出電路					
	期中考至期末考	第六章基本數位電表 第七章各種量度之前置調整電路 第八章頻率計 第九章輔助電路 第十章數位儀器之展望 第十一章數位電壓表之實例 頻率計之實例					
參考書籍	數位電子儀表陳錫棋全華 電子儀表與量測技術賴俊宏全華圖書 電子儀表陳炳陽全華圖書						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0103						
面授時間	星期二123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：	陳錫棋	書名：	數位電子儀表	出版社：全華
			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2F退休教師休息室						
學生輔導時間	星期三123456節						
授課方式	教材為主再輔以輔助教材						
	全外語授課	N					
評量標準	日常30%期中30%期末40%						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0975						
班級	四電機一甲						
課程名稱	生物科技概論						
英文名稱	Introduction of Biotechnology						
授課教師	彭先覺						
課程目標	1.介紹生物技術的定義與傳統生物技術的起源 2.生物技術能否解決人類在未來所面臨的種種問題 3.生物技術對於人類未來所造成的影響						
課程綱要	開學至期中考	1.生物技術總論 2.基因工程 3.細胞工程 4.發酵工程 5.酶工程 6.蛋白質工程					
	期中考至期末考	7.生物技術與農業 8.生物技術與食品 9.生物技術與人類健康 10.生物技術與能源 11.生物技術與環境 12.對生物技術發明創新的保護 13.生物技術安全性及其應對措施					
參考書籍	1.生物技術概論劉仲康總校閱方力行·林俊希·陳振文·郭英敏·劉仲康·蔣炳煜譯 高立出版集團培生公司2010/8初版 2.瞭解生物科技，總審訂徐泰浩等，學銘圖書有限公司，歐亞書局有限公司，2004。 3.生物技術概論(第二版)鍾竺均陳偉編著新文京開發出版股份有限公司						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	BEE0504碩士班研討室						
面授時間	Mon(5,6)Thu(6)						
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：	宋思揚 樓士林 主編 李順來 審閱	書名：	生物技術概論	出版社： 滄海圖書公司
			出版日期：	2011/06	版本：	第三版	ISBN： 978-957-28907-3-8
	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	RM206						
學生輔導時間	Mon(7,8)Tue(1,2)Thu(1,7)						
授課方式	課程講解 影片欣賞 評量						
	全外語授課	N					
評量標準	期中考25% 期末考25% 平時考核30%(第一次結算15%：期中考前出勤成績70%+期中考x30%) (第二次結算15%：期中考後出勤成績70%+期末考x30%) 作業20%(有兩次作業)						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期							
當期課號	100B0973							
班級	四電機一甲							
課程名稱	程式語言							
英文名稱	Program Language							
授課教師	蘇暉凱							
課程目標	1.培養學生電腦程式語言基本概念，以及邏輯思考能力。 2.建立良好C程式語言基本撰寫能力，作為未來專業程式設計基礎。							
課程綱要	開學至期中考	1.IntroductiontoCProgramming 2.StructuredProgramDevelopmentinC 3.CProgramControl 4.CFunction 5.CArrays						
	期中考至期末考	6.CPointers 7.CCharactersandStrings 8.CFormattedInput/Output 9.CStructures,Unions,BitManipulationsandEnumerations 10.CFileProcessing(Option)						
參考書籍								
選別	必修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	電機館3F微處理機實驗室							
面授時間	星期四第2-4節							
教材名稱	教材名稱: C: International Version: How to Program 編著者: Paul Deitel 出版者: Pearson Education (全華圖書代理) 出版日期: 2009-10-01							
	是否為教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	英文		
			作者:	Paul Deitel	書名:	C: International Version: How to Program	出版社:	Pearson Education
			出版日期:	2009/10	版本:		ISBN:	137059663
	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214,310							
學生輔導時間	星期三第5-7節、星期四第5-7節							
授課方式	授課, 作業, 考試							
	全外語授課	N						
評量標準	1.期中考:30% 2.期末考:35% 3.作業與小考:20% 4.出席率:15%							
修課條件								
備註								

學年度	2011學年度第2學期							
當期課號	100B0974							
班級	四電機一甲							
課程名稱	電路學(一)							
英文名稱	Electric Circuits(1)							
授課教師	劉春山							
課程目標	Practice – gives students practice in using the analytical techniques presented in the chapter; Analytical Tool – shows students that analytical techniques are tools for solving problems; Open Method – gives students practice in choosing the analytical method to be used to solve a problem; Additional Information – shows students how the results from one solution can be used to find other information about the operation of a circuit; Solution Check – encourages students to challenge the results of their analysis either by using a different solution method to re-solve the problem or to test the solution to see if it makes sense in terms of known circuit behavior; Design – introduces students to problems with a focus on design; Derivation – gives students practice in deriving and manipulating equations with symbols (R,L,C,etc.) instead of numerical values; Practical – challenges students with problems taken from real engineering settings;							
課程綱要	開學至期中考	Chapter 1 – Circuit Variables Chapter 2 – Circuit Elements Chapter 3 – Simple Resistive Circuits Chapter 4 – Techniques of Circuit Analysis Chapter 5 – The Operational Amplifier						
	期中考至期末考	Chapter 6 – Inductance, Capacitance, and Mutual Inductance Chapter 7 – Response of First-Order RL and RC Circuits Chapter 8 – Natural and Step Responses of RLC Circuits Chapter 9 – Sinusoidal Steady-State Analysis						
參考書籍	Electric Circuits							
選別	必修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	第二期教學大樓 1F ATB0103 普通教室 第二期教學大樓 1F ATB0104 普通教室							
面授時間	禮拜三第一節第二節 禮拜五第四節							
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：	Nilsson	書名：	Electric	出版社：	東華書局代理
			出版日期：	2004/05	版本：		ISBN：	978-0131465923
	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	EE209							
學生輔導時	星期二第6-8節、星期三第3、4節、星期五第3節							
授課方式	面授							
	全外語授課	N						
評量標準	期中*2=60、期末30、平時10							
修課條件								
備註								