

學年度	2012學年度第2學期							
當期課號	101B1013							
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	BEE0305							
面授時間	星期四 第二 三 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：	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	星期一第一 二 八節、星期三第一 二節、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	2012學年度第2學期						
當期課號	101B1010						
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	何金生						
課程目標	1.培養學生操作電腦之能力 2.熟悉結構化程式語言 3.學習設計程式之過程 4.建立程式設計之能力 5.利於學生取得相關證照 6.增加學生對程式設計之興趣 7.激發學生利用程式設計輔助相關課程之學習						
課程綱要	開學至期中考	1.Introduction to computers 2.Introduction to Cprogramming 3.Structured program development in C 4.C program control 5.C function					
	期中考至期末考	6.C arrays 7.C pointers 8.C characters and strings 9.C formatted input/output 10.C file processing					
參考書籍	C++ How to Program/Deitel						
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館3F電腦輔助設計室						
面授時間	星期二第5-7節						
教材名稱	C how to program / Paul Deitel / 全華圖書						
	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							
學生輔導時間							
授課方式	課堂講授及上機練習						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平時考核20% 2.平時作業20% 3.期中考試30% 4.期末考試30%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B1011						
班級	四電一甲						
課程名稱	電路學(一)						
英文名稱	ELECTRIC CIRCUITS						
授課教師	薛永隆						
課程目標	使學生從課程中學習電路基本觀念與解題技巧提供更穩固的工程實務基礎						
課程綱要	開學至期中考	1. Introduction 2. Basic Components 3. Voltage and Current Laws 4. Basic Nodal and Mesh Analysis 5. Handy Circuit Analysis Techniques					
	期中考至期末考	1. The Operational Amplifier 2. Capacitors And Inductors 3. Basic RL and RC Circuits 4. The RLC Circuit 5. Sinusoidal Steady-State					
參考書籍	電路學 8/E RICHARD C. DORF原著 陸臺根編譯 全華圖書出版						
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0103						
面授時間	星期一第三節、星期三第三四節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	英文	
			作者：	Hayt Kimmerly Durbin	書名：	Engineering Circuit Analysis	出版社：東華書局
			出版日期：	2012/08	版本：	8 Edition	ISBN：978-0-07-131706-1
	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	星期一第一二八節、星期三第一二節、星期四第一節						
授課方式	課程內容講授 學生提問與平常測驗						
	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							