

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0977						
班級	四電一乙						
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	星期一第六七八節						
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	100B0989						
班級	四電機一乙						
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	星期三第2-4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	電機館2樓研究室						
學生輔導時間	星期一～三下午13：30-15：30						
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	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0991						
班級	四電一乙						
課程名稱	視窗程式設計						
英文名稱	Window Program Design						
授課教師	張凱雄						
課程目標	1.學習C語言程式設計方法。 2.瞭解物件導向程式設計方法。 3.能運用C++Builder所提供的視覺元件函式庫（VisualComponentLibrary,VCL）設計視窗應用程式。						
課程綱要	開學至期中考	1.視窗程式設計課程概論與說明 2.程式設計的基本觀念 3.基本輸入與輸出 4.決策敘述 5.迴圈敘述 6.陣列與結構					
	期中考至期末考	1.專案 2.自訂函式 3.類別與物件 4.內儲函式 5.進階輸出入元件（一） 6.進階輸出入元件（二） 7.繪圖					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	微處理機實驗室						
面授時間	星期五第5-7節						
教材名稱	自編講義						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系	中文	
			作者：	洪國勝、江國軍、龍國忠	書名：	C++ Builder 6 程式設計快樂上手	出版社：旗標出版股份有限公司
			出版日期：	/	版本：		ISBN：957-717-884-7
	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	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	207教師研究室						
學生輔導時間	星期二第1-4節、第 7-8節						
授課方式	口授、上機實作						
	全外語授課	N					
評量標準	平時成績（30%）：出席率、課程實作。 期中測驗（30%） 期末測驗（40%）						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0990						
班級	四電機一乙						
課程名稱	電路學(一)						
英文名稱	Electric Circuits(1)						
授課教師	何金生						
課程目標	1.加強基本電路元件之認識。 2.學習電路模型之建構技巧。 3.建立系統分析之能力。 4.學習電路設計的能力。						
課程綱要	開學至期中考	0.Circuit Variables 1.Circuit Elements 2.Simple Resistive Circuits 3.Techniques of Circuit Analysis 4.The Operational Amplifier					
	期中考至期末考	5.Inductance,Capacitance,and Mutual Inductance 6.Response of First-Order RL and RC Circuits 7.Natural and Step Responses of RLC Circuits 8.Sinusoidal Steady-State Analysis					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0104、ATB0302						
面授時間	星期二第1-2節、星期三第1節						
教材名稱	書名：ELECTRIC CIRCUITS (Ninth Edition) 作者：NILSSON 書局：東華書局						
	是否為教科書：	Y	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：	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	電機館研究室						
學生輔導時間	星期一～三下午13：30-15：30						
授課方式	課堂講授						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核30%（平時考、出缺席、作業） 期中考試30% 期末考試40%						
修課條件							
備註							