

學年度	2012學年度第2學期							
當期課號	101B1027							
班級	四電一乙							
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.生物技術的定義 2.生物科技的發展年史 3.生物科技的發展簡史 4.現代生技公司的發展						
	期中考至期末考	1.新藥研發與生物製劑 2.第一個應用現代生物科技而發展出來的藥物 3.人體基因體計畫 4.FlavrSavr番茄與基因改造食品 5.桃莉羊與複製動物 5.單株抗體藥物的發展						
參考書籍	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。 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	電機館BEE0601階梯教室、ATB0103 普通教室							
面授時間	星期一第7,8節、星期三第1節							
教材名稱	生物科技產業概論 王祥光著 新文京開發出版股份有限公司							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系	中文		
			作者：	王祥光	書名：	生物科技產業概論	出版社：	新文京開發出版股份有限公司
			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	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Room206							
學生輔導時間	Mon(9,10)Tue(3,4)Wed(2,8)							
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30% 期末考40% 平時作業30%							
修課條件								
備註								

學年度	2012學年度第2學期							
當期課號	101B1025							
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	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 (Option) 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電腦輔助設計室							
面授時間	星期三第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	2012學年度第2學期						
當期課號	101B1028						
班級	四電機一乙						
課程名稱	視窗程式設計						
英文名稱	Window Program Design						
授課教師	陳政裕						
課程目標	1.提供學生對於工程上所需視窗程式基礎的建立。 2.以實用的邏輯程式應用解決實務問題。						
課程綱要	開學至期中考	月曆製作 報價單製作 班級成績單製作 產品目錄列印					
	期中考至期末考	旅遊意願調查表 產品銷售分析 製作樞紐分析表 分析圖表的製作					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 3F BEE0301 電腦輔助設計室						
面授時間	星期一第1-3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：	全華研究室	書名：	Excel 2010	出版社：全華
			出版日期：	2011/12	版本：	2	ISBN：978-957-21-8312-0
	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R202						
學生輔導時間	星期一5-7節,星期二2-4節						
授課方式	授課 講解 平時考						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核15% 平常考試15% 期中考30% 期末考40%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B1206						
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	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 ATB0202 普通教室						
面授時間	星期二 第6節 星期四 第1,2 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：	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	星期一第3-4、7-9節、星期二第1節、星期四第3-4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							