

學年度	2012學年度第1學期							
當期課號	101A1062							
課程名稱	生物科技概論							
班級	四電一甲							
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							
面授時間	星期二第5-6節、星期四第6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Rm206							
學生輔導時間	Mon(7,8)Tue(1,7)Wed(8)Thu(1)							
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20% 期末考20% 平時考核30% 平時作業30%							
修課條件								
備註								

學年度	2012學年度第1學期							
當期課號	101A1063							
班級	四電一甲							
課程名稱	電機學							
英文名稱	Electrical Engineering							
授課教師	劉春山							
課程目標	介紹電機電子電機機械的工程知識給初入電機工程學生							
課程綱要	開學至期中考	1基本概念 2電磁感應 3直流電路 4交流電路 5三相交流						
	期中考至期末考	6直流電機 7變壓器 8單相交流電機 9同步電機 10基本儀表						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	ATB0504							
面授時間	星期三 第1節、星期五第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：	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209							
學生輔導時間	星期三(6,7)星期四(3,4)星期五(3,4)							
授課方式	講授							
	全外語授課	N						
評量標準	期中40 期末40 平時20							
修課條件								
備註								

學年度	2012學年度第1學期							
當期課號	101A1060							
班級	四電機一甲							
課程名稱	邏輯設計							
英文名稱	Digital Design							
授課教師	宋啟嘉							
課程目標	This course offers an introduction to undergraduate student who wants to understand digital systems. This course is essential and improtant for later courses in FPGA System, VLSI Design, Computer Architecture, Electronic Design Automation.							
課程綱要	開學至期中考	1. Number Systems and Conversion 2. Combinational Logic 3. Combinational Logic Design : Karnaugh Map						
	期中考至期末考	4. Arithmetic Function 5. Sequential Circuit Design 6. HDL and Programmable Logic Arrays						
參考書籍	W. Wolf, “FPGA-based System Design” , Prentice Hall, 2004 S. Palnitkar, “Verilog HDL: A Guide to Digital Design and Synthesis” , Prentice Hall, 2003, Second Edition M. MORRIS MANO, “Digital Design” , Prentice Hall, 2002, Third Edition							
選別	必修							
學分數	2							
上課時數	2							
面授地點	第三期教學大樓 2F ATC0207 普通教室							
面授時間	星期四第1-2節							
教材名稱	Logic and Computer Design Fundamentals							
	是否為教科書：	是	教材種類：		教材語系：	英語		
			作者：	M. Morris Mano	書名：	Logic and Computer Design Fundamentals	出版社：	Prentice Hall
			出版日期：	2010/03	版本：	第四版	ISBN：	130124680
	是否為自編教材：		教材種類：		教材語系：			
			是否已出版：					
			作者：		書名：		出版社：	
			出版日期：	/	版本：		ISBN：	
	是否為智財權課程：							
學生輔導地點	EE-231							
學生輔導時間	星期二第7-9節、星期三第6-8節							
授課方式	課堂講授							
	全外語授課	N						
評量標準	Participate 20% Homework 20% Mid-Exam 30% Final-Exam 30%							
修課條件								
備註								

學年度	2012學年度第1學期							
當期課號	101A1061							
班級	四電一甲							
課程名稱	邏輯設計實習							
英文名稱	Logic Design Lab.							
授課教師	許清茶							
課程目標	1.建立數位邏輯電路分析與設計的基礎 2.熟悉數位邏輯閘的各種功能 3.了解組合邏輯電路設計分析的原理與方法 4.了解序向邏輯電路設計分析的原理與方法							
課程綱要	開學至期中考	實驗儀器及設備之使用分說明及操作 基本邏輯閘之認識及應用 組合邏輯設計 二進位加法器及減法器 前視進位加法器與十進制加法器 乘法器 解碼器與編碼器						
	期中考至期末考	七段顯示器電路之設計 多工器與解多工器 正反器之認識 脈波產生器 同步計數器之設計 序向邏輯電路之設計						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	1							
上課時數	3							
面授地點	電機館4F BEE0403 電子實驗室							
面授時間	星期三第2-4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：	王炳聰	書名：	邏輯設計實習	出版社：	高立圖書有限公司
			出版日期：	980110	版本：	7	ISBN：	978-986-412-149-6
	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	系辦公室							
學生輔導時間	星期三第五至第七節							
授課方式	1.先講解實驗的原理與實驗步驟 2.每兩人一組讓學生親自動手實驗							
	全外語授課	N						
評量標準	期中筆試20% 學習精神20% 實習報告20% 期末實際操作測驗40%							
修課條件	無							

備註	
----	--