生物科技概論課程資料

學年度	105	學期	上	當	期課號	1007	開課	班級	四電	機一甲	學分	分數	3	課程	選別	選修
課程名稱		n 科 技 echnol		侖 (Ir	ntroduct	ion of	授課	老師	彭	先覺	課程	類別	科技類	含設計	實作	無
課程要素	1	數學		5	基础	遊科學		40	I	2224學		10	通識	教育		40
評量標準	期中	考 30	% 期	末考	÷ 30% =	平時考	考核 30% 平時作業 10%									
修課條件	無															
面授地點	(BEE	(0601)	階梯	教室												
上課時數	3.0															
輔導地點	教師	研究室	<u> </u>													
輔導時間	星期.	二第	5,6 節	· 星	星期三角	第 1,2 氰	茚、星	期五	第 7,8 萬	ā						
授課方式	課程	果程講解 測驗 影片欣賞														
面授時間	星期.	二第	1,2 節	星其	用四 第	1 節										
先修課程	無															
課程目標					技產業 可能的		E.									
先備能力	無															
教學要點																
		單元三	主題				主題大綱									
生命的巡禮																
生物科技的	概論															
DNA 的分标	斤方法	•														
生物科技在	醫藥.	上的應	馬用													
生物科技在	農牧.	上的應	馬用													
生物科技在	環保.	上的赝	馬用													
生物科技的	其他	應用														
授課方式	中文	授課								r					1	
	為教	課書	是		書名	生物彩	技	教	材語系	中文	ISE		78-986- 36-715-5	作者	張振華	幸
	教材:	種類	一般都	牧材	版本	第二版	i	出	版日期	2013-02			出版社	新文京 份有限		出版股
	自製	教材	是		書名			教	材語系	中文	ISB	N		作者		
	教材:	種類	一般才	枚材	版本			出)	版日期				出版社			
	是否	為智課程	財權	否												
	備註															

電機學課程資料

學年度	105 學期	上當其	用課號	1008	開課班	級 四電格	卷一甲	學分數	3	課程選別	選修										
課程名稱	電機學(Ele	ectrical Eng	ineering)		授課老	節 劉春	kШ	課程類別	科技類	含設計實化	無										
課程要素	數學	20	基	礎科學	P	0 工程科學 4			通識教育		5										
評量標準	1.期中 40%、2.期末 40%、3.平時 20%																				
修課條件																					
面授地點	(ATB0504)	普通教室																			
上課時數	3.0																				
輔導地點	教師研究:	室																			
輔導時間	星期一 第	7,8 節、星	星期二章	第 1,2	節、星期	三第5,6節	ñ														
授課方式	課程內容請	捧授與問題	討論及測	驗																	
面授時間	星期四 第 5 節星期五 第 1,2 節																				
先修課程																					
課程目標	介紹電機電	介紹電機電子電機機械的工程知識給初入電機工程學生																			
先備能力		The second secon																			
教學要點																					
	單元	主題						主題大統	岡												
基本概念																					
電磁感應																					
直流電路				3	1 節點電壓法 2 網目電流法 3 含有相依電源的節點與網目分析 4 重疊定理 5 单埠網路與等效電路 6 最大功率傳輸 7 非線性電路元件																
交流電路																					
三相交流																					
直流電機																					
變壓器																					
單相交流電標	幾																				
同步電機																					
基本儀表																					
授課方式	中文授課																				
	為教課書	是	書名	電機	學	教材語系	中文		978-957-21- 7789-1		盛祺 張琨 盧添源編										
	教材種類	一般教材	版本			出版日期			出版社	全華											
	自製教材	否	書名			教材語系	中文	ISBN		作者											
	教材種類	一般教材	版本		出版日期 出版社																
	是否為智	財權課程	否																		
	備註									備註											

邏輯設計課程資料

學年度	105	學期	上	當期課器	1006	開課理	旺級	四電	機一甲	學分	數	3	課程選	医别	必修	
課程名稱	邏輯	設計(I	Logic 1	Design)	ign)		老師	陳	政裕	課程類別		科技類	含設計實作		無	
課程要素	數學 10 基礎科學						10	工程科學 60 通識教育							0	
評量標準	平時者	平時考 30%、期中考 30%、期末考 40%														
修課條件	已修	1.數位	工邏輯	2.組合語	吉											
面授地點	(BEE	0601)[階梯教	室												
上課時數	3.0															
輔導地點	教師石	开究室	•													
輔導時間	星期-	星期一 第 5,6 節、星期二 第 3,4 節、星期四 第 1,2 節														
授課方式	講授															
面授時間	星期口	星期四 第 6 節星期五 第 3,4 節														
先修課程																
	2.認諳	1.認識微電腦結構 2.認識單晶片微電腦基本電路 3.認識微電腦基本指令														
 先備能力	3. 祕語	1.似电	胸 基 4	1拍令												
教學要點																
教子安 和						Ę	單元主	題								
1. INTROD	UCTIO	ON TO) COM	(PUTING	1	1			RE CO	NNECT	ION	AND IN	ГЕГ. НЕХ	(FILI	F.	
2. THE 8051					<u> </u>	1. 8051 HARDWARE CONNECTION AND INTEL HEX FILE 2. 8051 TIMER PROGRAMMING IN ASSEMBLY AND C										
3. 8051 PROGRAM		SSEM	IBLY	LAN	GUAGE	3. 8051	I SERI	AL P	ORT PR	OGRAI	MMI	NG IN A	SSEMBL	Y AN	ND C	
4. JUM INSTRUCT	*	LOO	P,	AND	CALL	4. INT	4. INTERRUPTS PROGRAMMING IN ASSEMBLY AND C									
5. I/O PORT	PRO	GRAN	MMIN	G		5. LCD	5. LCD AND KEYBOARD INTERFACING									
6. 8051 ADI	ORES	SING	MOD	ES		6. ADC, DAC, AND SENSOR INTERFACING										
7. ARITHM AND PROG			OGIC	INSTRU	CTIONS	7. 8051	INTE	ERFA	CING T	О ЕХТЕ	ERNA	AL MEM	ORY			
8. 8051 PRC)GRA	MMIN	IG IN	С		8. 8051 INTERFACING WITH THE 8255										
							9. DS12887 RTC INTERFACING AND PROGRAMMING 10. MOTOR CONTROL: RELAY, PWM, DC, AND STEPPER									
						10. M MOTO		CO.	NTROL	: RELA	ΑY,	PWM, L	OC, ANI) ST	EPPER	
授課方式	中文扫	授課							.							
	為教言	課書	足	書名	數位注計	羅輯設	教材	語系	中文	ISBN		8-986- 4-903-3	作者	江昭譯	品	
	教材和	種類 -	一般教	材版本			出版	日期				出版社	東華書	局		
	自製	教材 7	否	書名			教材	語系	中文	ISBN			作者			
	教材和	種類 -	一般教	材版本			出版	日期				出版社				
	是否	為智則	才權課	程否												
	備註															