電機設備保護課程資料

學年度	109 學期	下	當期課號	7207	開課班級	夜四電	機四甲	學分	數	3	課程選	別	選修
課程名稱	電機設備	保護(El	ectric Facil	授課老師	李�	▶目力	課程	插 別	科技類	含設計實作	产作		
砂土石州	Protection))		汉咏七叫		141	四八王;	***//1	* 村 坟 翔		l IF		
課程要素	數學	15	基礎科學	20	工程理論	55	5	工程	設計	0	通識教	育	10
評量標準	1.平時成績 30%2.期中成績 30%3.期末成績 40%												
修課條件													
面授地點	(BEE0104)電機機械實驗室												
上課時數	3.0												
輔導地點	老師研究室												
輔導時間	星期二第一~四 七~八節												
授課方式	上課板書講解與分析												
面授時間	星期二 第 10,11,12 節												
先修課程	電路學												
	1、使學生	了解各	類保護電	驛的工	作原理與構	造。2、兼	音助電力	门设備與	具保護	電驛結合的	的應用範	例,使	學生
課程目標	充分熟悉系統故障分析方法、保護電驛 選擇以及保護協調設定的能力。3、培養具備電力系統及保護協												
	調專長的電機工程師。												
先備能力	相量(Phasor)、標么方法(Per-Unit System)、故障短路容量(Short Circuit Capacity, SCC)												
教學要點	1、各類保	送電驛	影的工作原:	理與構	造。2、電		保護電馬	睪結合的	内應用	範例。			
					單	元主題							
	一般基本知識:		星術語、分類與	常用功能	代號 -	ヒ、電力系	系統接出	也及其份	保護方	'式			
二、相量	、相序與極	性			,	、發電相	幾(Gene	rator)保	護				
三、不平	衡故障電流	計算與	對稱成分法	去	7	九、變壓器	常(Trans	former)	保護				
四 、 比流器	與比壓器:敘述	让比流器與	!比壓器之功能	及應注意	事項 -	十、母線 (Bus)保言	進					
五、保護	電驛的基本	組件			-	十一、一舟	设線路位	呆護					
六、保護	系統及其相	關電驛			-	十二、載》	皮保護電	电联系统	充				
編號			學生核	该心能力				權重	核	该心能力達成	战指標	達	成指標
	黄電機工程專	厚業知譜	દે					8					
	備電機工程實務技術與使用工具之能力							6					
	黄研究創新的	的精神,	能系統化分	分析與處	理問題			4					
授課方式	中文授課		_							Т			
為教課書	是	書名	實用保護	養電驛	į į	教材語系	中文	ISB	BN	97895721 278	127 作者	4 3	室宏 白
教材種類 一般教材 版本 2						出版日期	2000-0	2000-04		出版社	- 全華	全華圖書	
自製教材	否	書名			Į.	教材語系	中文	ISB	BN		作者	ŕ	
教材種類 一般教材 版本						出版日期				出版社	<u>.</u>		
是否為智	財權課程	否			1		•						
備註													

視覺軟體設計課程資料

學年	度	109 學期	下	當期課號 7246	開課班級	夜四電	幾四甲	學分	數	3	課程	選別	選修	
課程名	名稱	視覺軟體 Design)	設計(Vi	sual Software	授課老師	張憲	、銘	課程	類別	科技類	含設計	實作		
課程要	更素	數學	10	基礎科學 10	工程理論	- 80)	工程	設計	0	通識) 育	0	
評量模	票準	平時成績:30% 期中考:30% 期末考:40%												
修課係	条件													
面授地	也點	(BEE0301)電腦輔助設計室												
上課時	寺數	3.0												
輔導地	也點	老師研究室												
輔導明	寺間	禮拜三 第三~七節												
授課力	方式	課堂講授、上機實習												
面授明	寺間	星期三 第 10,11,12 節												
先修訂	果程													
課程目	目標	使學生了解視覺化軟體設計技術,能撰寫出圖形化界面的應用程式,做為將來開發專業應用軟體的基礎												
先備負	も力													
教學要	要點													
	<u> </u>				單	元主題								
數學言	计算和	呈式				我的記事本	ķ.							
我的海	劉覽	72 72 73				我的小算盘	r Ž							
音階和	和語-	音的合成				簡易秀圖輔	欠體							
編號				學生核心能	h			權重	核	核心能力達成指標 達成才			成指標	
2	能道	運用電腦及 係	養器設計	電路、執行實驗.	並解析實驗數) 挨據		5						
4	具備	軟、硬體應用領	能力,結合	感測與驅動硬體電路	,以完成特定巧	 放射	-	8						
6	具係	请研究創新 的	勺精神,	能系統化分析與	處理問題			5						
授課プ	方式	中文授課												
												:	林義証、蔡	
為教記	果書	是	書名	Visual Basic 6 基礎的	必修課	教材語系	中文	ISB	N	97898627641	152 作	者	龍、何叡、	
													傑瑞	
教材和	改材種類 一般教材 版本					出版日期				出版社	- 碁	峰		
自製者	发材	否	書名			教材語系	英文	ISB	BN		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											
備記	主													

資料庫系統課程資料

學年度	109 學其	月下	當期課號	7247	開課班級	. 夜四電	機四甲	學	分數	3	課程選	引 選修			
課程名稱	資料庫系	統(Data	base Systei	ms)	授課老師			課程	類別	科技類	含設計實	作			
課程要素	數學 10 基礎科學 0 工程理					- 60)	3	80	20	通識教	育 0			
評量標準	1.作業:20% 2.平時成績:20% 3.期中考試:30% 4.期末考試:30%														
修課條件															
面授地點	(BEE0301)電腦輔助設計室														
上課時數	3.0														
輔導地點	教師研究室														
輔導時間	禮拜一 第五~七節 禮拜四 第五~ 七 節														
授課方式	講授、實習														
面授時間	星期一 第 10,11,12 節														
先修課程															
課程目標	1.了解基本資料庫管理系統概念。2.培養資料庫系統設計與實作能力。														
先備能力															
教學要點															
					單	元主題									
資料庫系統介紹SC							SQL 定義、操作與控制指令								
資料庫模	料庫模型與處理架構 SQL 基本查詢指令														
關聯式資源	料庫模型				SQL 合併:	今併查詢與子查詢									
資料庫設	計與實體關	聯模型			PHP 與 My	PHP 與 MySQL 網頁設計									
關聯表的.	正規化					專題研討									
	料庫設計工	.具													
編號			•	该心能力				權重	核	核心能力達成指標 達成指					
	肯電機工程		-					7							
	肯電機工程							7							
					以完成特定功	力能的模組設計	+	8							
	苗團隊合作的				and no			5							
	情研究創新的精神,能系統化分析與處理問題 														
	平專業倫理 <i>/</i>	又社曾頁	仕					4							
授課方式	中文授課		新軸合名	8 拟 庙 2	公理					97898626	20				
為教課書	是 書名 論與設計實務		、约1上	教材語系中文		ISBN		044	作者	陳會安					
教材種類	一般教材	版本	第三版			出版日期	2010-	-05		出版社	學貫	•			
自製教材	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					
	財權課程	否													
備註															