學年度	2013學年度第1學期											
當期課號	1090	1090										
班級	四電四乙											
課程名稱	切換式電源供應器實習											
英文名稱	Switching Power Supp	ly L	ab.									
授課教師	陳宗成											
	1.學習四種DC/DC切	1.學習四種DC/DC切換式電源供應器之原理與應用										
課程目標	2.熟悉四種DC/DC切	2.熟悉四種DC/DC切換式電源供應器之實作										
		1.I	BUCK切換式	電源供應器	野験							
	a.VisSim模擬											
		b.ł	 更體電路量測	與驗證								
	開學至期中考	2.F	FLYBACK切割	與式電源供	應器實驗							
		a.V	VisSim模擬									
		b.ł	 更體電路量測	與驗證								
課程綱要		+	FORWARD切		共應器實驗							
		a.V	VisSim模擬									
		b.ł	 更體電路量測	與驗證								
	期中考至期末考	4.I	PUSHPULL切	換式電源供	共應器實驗							
		a.VisSim模擬										
		b.硬體電路量測與驗證										
参考書籍	電力電子學 江炫樟											
選別	選修											
學分數	1											
上課時數	3											
面授地點	電機館5F切換式電源	供	應器室									
面授時間	星期一第2-4節											
	自編講義				サレムムンエイ	中文						
	自編講義 是否為教科書:	N	教材種類:	一般教材	教材語系:	十人						
		N	教材種類: 作者:	一般教材	教材譜系: 書名:	十人	出版社:					
		N		一般教材		十人	出版社: ISBN:					
教材名稱		N	作者:		書名:							
教材名稱	是否為教科書:		作者: 出版日期:	數位教材	書名: 版本:							
教材名稱	是否為教科書:		作者: 出版日期: 教材種類:	數位教材	書名: 版本:							
教材名稱	是否為教科書:		作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版	數位教材	書名: 版本: 教材語系:		ISBN:					
教材名稱	是否為教科書: 是否為自編教材:		作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者:	數位教材	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
教材名稱學生輔導地點	是否為教科書: 是否為自編教材:	Y	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者:	數位教材	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為自編教材:	Y	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
學生輔導地點 學生輔導時間	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為智財權課程: 教師研究室	Y	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
學生輔導地點	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為智財權課程: 教師研究室 星期一5,6節,星期二	Y	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
學生輔導地點 學生輔導時間	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為自編教材: 是否為智財權課程: 教師研究室 星期一5,6節,星期二 講課,實習	Y N 5,66	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
學生輔導地點 學生輔導時間	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為自編教材: 是否為智財權課程: 教師研究室 星期一5,6節,星期二 講課,實習 全外語授課	Y N 5,66	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
學生輔導地點 學生輔導時間 授課方式	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為自編教材: 是否為智財權課程: 教師研究室 星期一5,6節,星期二 講課,實習 全外語授課 1.平時考查30%	Y N 5,66	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					
學生輔導地點 學生輔導時間 授課方式	是否為教科書: 是否為自編教材: 是否為自編教材: 是否為智財權課程: 教師研究室 星期一5,6節,星期二 講課,實習 全外語授課 1.平時考查30% 2.相關知識30%	Y N 5,66	作者: 出版日期: 教材種類: 是否已出版 作者: 出版日期:	數位教材 N	書名: 版本: 教材語系: 書名:		ISBN: 出版社:					

學年度	2013學年度第1學	期									
當期課號	102A1091										
班級	四電四乙										
課程名稱	數值方法										
英文名稱	Numerical Methods										
授課教師	何金生										
課程目標	熟悉藉助電腦程式語言的程式設計,求得無法直接帶入數學公式或須經過複雜計算之數學函數,由電腦輔助計算求得精確解或近似解的運算方法。										
÷H 10 /00 111	1.緒論數值方法及問題求解 2.如何撰寫MATLAB程式										
課程綱要	6.多項式內插法 7.最小平方近似法 期中考至期末考 8.數值微分法 9.數值積分法 10.最佳化方法概論										
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電腦輔用	力彭	計室								
面授時間	星期三第2-4節										
	是否為教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文	出版社:				
			作者:		書名:	應用數值方法 (使用MATLAI	3)				
			出版日期:		版本:		ISBN:				
本社 石 和	是否為自編教材:	N	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文					
教材名稱			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	電機館教師研究室	Ē									
學生輔導時間	星期二第1-4節、	星其	期一第1-4節	j							
4匹兰田 - 十二4	課堂講授及上機緣	東翟									
授課方式	全外語授課	N									
評量標準	平時考核40%(平時考核、出缺席、作業) 期中考試30% 期末考試30%										
修課條件											
 備註											

學年度	2013學年度第1學期											
當期課號	102A1092											
班級	四電機四乙											
課程名稱	複變函數											
英文名稱	Complex Analysis											
授課教師	陳政裕											
課程目標	學習如何利用複變	變婁	 分析來處	理複數解析図	函數							
		1.0	Complex Nu	mber								
	型題云班中之 2.Complex Analytic Functions											
	開學至期中考	3.I	Power Series	S								
課程綱要		4.	Taylor Series	S								
		5.I	Laurent Seri	es								
	期中考至期末考	6.I	Residue Inte	gration Method	d							
		7.0	Conformal N	Mapping								
参考書籍	Advanced Engineer	ing	Mathemati	cs								
選別	選修											
學分數	3											
上課時數	3											
面授地點	電機館6樓階梯教	室										
面授時間	星期一第1節、星	期	二第1-2節									
	是否為教科書:	Y	教材種類	一般教材	教材語系:	英文						
			作者:	Erwin	書名:	Advanced Engineering	出版社	WILEY				
			出版日期	/	版本:	9th Edition	ISBN :	9780470074466				
教材名稱	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	N										
學生輔導地點	電機館R202		•	•	•		•					
學生輔導時間	星期二第5-7節、	星	期三第5-7億	Î								
4-√-H	授課 講解 平時考	÷										
授課方式	全外語授課	N										
	平時考核15%											
江县	平常考試15%											
評量標準	期中考30%											
	期末考40%											
修課條件	具備微積分與工程	呈婁		礎。								
備註												

學年度	2013學年度第1學期											
當期課號	102A1093											
班級	四電機四乙											
課程名稱	離散數學											
英文名稱	Discrete Mathematics	Discrete Mathematics										
授課教師	丁英智											
課程目標	離散數學課程乃以資訊科學和資訊工程之應用目標講授課程,學生修完本課程後可具備相當程度的邏輯思考能力。											
는H 소디 사전 THT	基礎:邏輯與證明 基本結構:集合、函數、序列與總和 開學至期中考 基礎工具:演算法、整數與矩陣 歸納與遞迴 計數											
課程綱要	期中考至期末考	進階計數技巧關係										
		1										
選別	選修											
學分數	3											
上課時數	3											
面授地點	電機館3FBEE0301電	腦	輔助設計室									
面授時間	星期一第7節 星期四]第	34節									
	離散數學(第六版) 至	全華	圖書出版									
	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:					
教材名稱	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228教師研究	室										
學生輔導時間	星期二13:20~16:20及	是	期三08:10~11	:10								
4	投影片講述 板書詞	冓过	Ì									
授課方式	全外語授課	N										
評量標準	平時練習期中評量期	阴末	評量									
修課條件	平時練習期中評量期末評量											
IS ENTINET												

學年度	2013學年度第1學期										
當期課號	102A1084										
班級	四電四甲四乙與四	四媒體四甲									
課程名稱	智慧電子技術應用	用專題									
英文名稱	Special Topics on t	he Technology a	and Application of	Intelligent Electronics							
授課教師	張凱雄、陳厚銘	、朱文浩									
課程目標		計及智慧電子		F、溝通技巧與表達能力。 设計實務能力,包含創意構思	总、系統設計、介						
	開學至期中考 2.進行期末專題提案報告										
課程綱要	3.進行期末專題進度報告 期中考至期末考 4.進行期末專題成果發表與展示 5.繳交專題作品相關電子檔案										
參考書籍											
選別	選修										
學分數	3										
上課時數	3										
面授地點	電機館 4F BEE0402 智慧電子應用實驗室										
面授時間	星期三第5-7節										
	是否為教科書:	教材種類:		教材語系:							
		作者:		書名:	出版社:						
		出版日期:		版本:	ISBN:						
教材名稱	是否為自編教材:	N 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:	N									
學生輔導地點	r224										
學生輔導時間	星期二第1-3節、	星期三第1-3節									
授課方式	面授及實習										
1文	全外語授課	N									
評量標準	1.各組提案與進度 2.期末專題成果發										
修課條件	智慧電子應用設設	十概論									
備註											

學年度 2013學年度第1學期 當期課號 1080											
细红石系。 索利·(()) 泰利·()											
課程名稱 電動機控制實習											
英文名稱 Lab. of Electric Motor Control											
授課教師 陳宗成											
1.使學生能更進一步清楚電動機控制的發展趨勢。											
課程目標 2.使學生可以了解電動機控制原理及實做技巧。											
一、系統介紹與接線 1-1DMD2000DSP電機控制發展系統介 1-2硬體接線與測試 二、VisSim應用入門 2-1VisSim系統簡介 2-2繪製模型方塊圖 2-3模擬屬性與分析 三、直流馬達控制實驗 3-1一象限直流馬達速度控制 3-2二象限直流馬達速度控制 3-2二象限直流馬達速度控制 四、三相感應電動機控制實驗 4-1三相感應電動機定V/F控制迴路實質 4-2三相感應電動機定氣隙磁通迴路實	一、系統介紹與接線 1-1DMD2000DSP電機控制發展系統介紹 1-2硬體接線與測試 二、VisSim應用入門 2-1VisSim系統簡介 2-2繪製模型方塊圖 2-3模擬屬性與分析 三、直流馬達控制實驗 3-1一象限直流馬達速度控制 3-2二象限直流馬達速度控制 3-3三象限直流馬達速度控制 四、三相感應電動機控制實驗 4-1三相感應電動機定V/F控制迴路實驗 4-2三相感應電動機定氣隙磁通迴路實驗 4-3三相感應電動機定滑差控制迴路實驗										
五、永磁式同步伺服馬達控制 五、永磁式同步伺服馬達控制 5-1PMSMV/F開迴路速度控制實驗 5-2PMSM閉迴路速度控制實驗 5-3PMSM閉迴路位置控制實驗	五、永磁式同步伺服馬達控制 5-1PMSMV/F開迴路速度控制實驗 5-2PMSM閉迴路速度控制實驗										
参考書籍 "ElectricMachinery"A.E.Fitzgerald,McGraw-Hill											
選別 選修											
學分數 1											
1. 治田中大事4											
上課時數 3											
上課時數 3 面授地點 電機館1F電動機控制實驗室											
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室											
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節	: 中文										
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義	4: 中文	出版社:									
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室面授時間 星期三第1-3節自編講義是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系	: 中文										
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者:		出版社:									
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 作者: 書名: 出版日期: 版本: 教材名稱 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系		出版社:									
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 作者: 書名: 出版日期: 版本: 教材名稱 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系		出版社: ISBN:									
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 集名: 出版日期: 版本: 表材名稱 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系是否已出版 N 作者: 書名:		出版社: ISBN: 出版社:									
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 上版日期: 版本: 表对名稱 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系是否已出版 N 作者: 書名: 出版日期: 版本:		出版社: ISBN:									
面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 集名: 出版日期: 版本: 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系是否已出版 N 作者: 書名: 出版日期: 版本: 是否為智財權課程: N		出版社: ISBN: 出版社:									
 面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 直授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 書名: 出版日期: 版本: 上否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系是否已出版 N 上否已出版 N 上番: 出版日期: 版本: 上番: 出版日期: 版本: 上番 是否為智財權課程: N 上版日期: 版本: 上番 		出版社: ISBN: 出版社:									
 面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系 作者: 書名: 出版日期: 版本: 表否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系 是否已出版 N		出版社: ISBN: 出版社:									
 面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 直接時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 書名: 出版日期: 版本: 表否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系是否已出版 N 作者: 書名: 出版日期: 版本: 上版日期: 版本: 上版日期: 版本: 上版日期: 版本: 上版日期: 版本: 上版日期: 上西為智財權課程: N 上版日期: 版本: 上級日期: 上西為智財權課程: N 上版日期: 上面表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記表記		出版社: ISBN: 出版社:									
面授時間 電機館1F電動機控制實驗室 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系 是否為教科書: 以版日期: 版本: 基本: 出版日期: 版本: 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系 是否已出版 N 作者: 書名: 出版日期: 上本: 上版日期: 版本: 學生輔導地點 教師研究室 學生輔導時間 星期一5,6節,星期二5,6節,星期五3,4節 授課後實習 全外語授課 N		出版社: ISBN: 出版社:									
面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系 書名: 上面投時間 上面為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系 上面、		出版社: ISBN: 出版社:									
 面授地點 電機館1F電動機控制實驗室 直授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系作者: 書名: 出版日期: 版本: 教材名稱 是否為自編教材: Y 教材種類: 數位教材 教材語系是否已出版 N		出版社: ISBN: 出版社:									
面授時間 星期三第1-3節 自編講義 是否為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系 書名: 上面投時間 上面為教科書: N 教材種類: 一般教材 教材語系 上面、		出版社: ISBN: 出版社:									

學年度	2013學年度第1學期											
當期課號	102A1082											
班級	四電四甲											
課程名稱	數位訊號處理											
英文名稱	Digital Signal Processing											
授課教師	顔志達											
課程目標	本課程旨在建立學生對數位信號處理系統之基本原理、系統架構、設計及應用等知識,以期用來發展以數位信號處理器為主的數位信號處理系統,其主要應用在濾波、頻譜分析及控制系統上。											
課程綱要	開學至期中考 1:數位訊號與系統介紹;2:Z-Transform(Z轉換);3:離散時間訊號與系統之傅 立葉分析											
	期中考至期末考	4:	數位濾波	器之設計簡介;5:	數位控制原	原理與數位控制器設	計簡介					
	A.數位信號處理-	一使	E用MATLA	B,余兆堂、陳『	頁智譯,流	含海書局。						
參考書籍	B.數位信號處理導	 章 論	,陳東敏	等編譯,全華科技	支,民89:	初版二刷。						
	C.數位信號處理,	,陳	克在、黄	永發編著,全威圖	圖書,民8	9,初版。						
選別	選修											
學分數	3											
上課時數	3											
面授地點	電機館 5F BEE050	01 3	通訊系統實	T 驗室								
面授時間	星期二第7-8節、	星期	胡三第4節									
	數位信號處理一使用	MA	TLAB,余兆	堂、陳順智譯,滄海	事書局。							
	是否為教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文						
			作者:	余兆堂、陳順智譯	書名:	數位信號處理一使用 MATLAB	出版社:	滄海書局				
W. L. L. A 150			出版日期:	2011	版本:		ISBN:					
教材名稱	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	r224											
學生輔導時間	星期二第1-3節、	星其	胡三第1-3餌	j								
+∞→田 → - +	電腦上機、課堂語	冓授	受、網路廣	播教學								
授課方式	全外語授課	N										
評量標準	期中考(30%),期	末	考(30%),/	卜考作業報告(30%	%),平常 ₅							
修課條件	訊號與系統											
備註												

學年度	2013學年度第1學期									
當期課號	102A1083									
班級	四電機四甲									
課程名稱	數位通訊									
英文名稱	Digital Communications									
授課教師	黄國鼎									
課程目標	Let students to learn the manner.	e di	gital communi	cation syste	ms at an introdu	ictory le	vel and in a	n effective		
÷####################################	開學至期中考		eview random ligital represen		-					
課程綱要	期中考至期末考	期中考至期末考 3. baseband transmission of digital signals 4. band-pass transmission of digital signals								
公	"Introduction to analog	and	d digital comm	unications"2	2ed, S. Haykin,	M. Moh	er, 2007, W	iely		
參考書籍	"Didigital Communicat	ion	s Fundamentals	s and Applic	cations"2 ed,Bei	rnard Sk	lar,2001,Pre	entice-Hall		
選別	選修									
學分數	3									
上課時數	3									
面授地點	電機館 5F BEE0504 G	貢士	:班研討室							
面授時間	星期四第2~4節									
	"Communication System	ms"	5 ed, S. Hayk	in, M. Moh	er, 2010, Wiely,	歐亞代	理			
	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:			
教材名稱	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05222									
學生輔導時間	星期一第5~8節、星期	明三	三第1~4節							
松油十十	教科書授課輔以投影	片								
授課方式	全外語授課	N								
	平時成績20%									
評量標準	期中考40%									
	期末考40%									
修課條件	The student has a back	grou	und in "Commu	unication sy	stems"					
備註										