學年度	2011學年度第2學	 :期									
當期課號	100B1031	793									
班級	四電二乙										
課程名稱	工程數學(二)										
英文名稱	Engineering Mathematics(2)										
授課教師	丁振聲										
課程目標		To study the elementary mathematics for the future learning in Electrical Engineering									
課程目標	用學至期中考 期中考至期末考	8.Matrices 1.Matrix algi 2.Rank,deter 3.Cramer's ri 4.Orthogona 9.Vector calcu 1.Motio on a 2.Partial deri 3.Directiona 4.Tangent pl 10.Systems of 1.Theory of 2.Homogene 3.Solution by 4.Matrix exp 12.Orthogona 1.Orthogona 2.Fourier ser 3.Fourier cos 4.Complex F 21.Probability	ebra minant,an ule I matrices alus a curve ivatives I derivativ ane and n differenti linear syst cous linear y diagonal conential I function ities sine and s Fourier ser	es ormal line tal equation tems systems lization s and Fouri	of a matrix ns er series	gineering					
		1.Probability 2.Mean and 3.Binomial,	variance o	of a distribu	ıtion						
参考書籍	Advanced Engine	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 0100011	aminounono						
	Advanced Enginee	ring Mainemai	ICS								
選別	<u>必修</u>										
學分數	3										
上課時數	3 日知 (5数)日知	T (1 0亿)									
面授地點	星期一(5節)星期 ATP0103 ATP03										
面授時間	ATB0103 ATB030 Advanced Engineering										
	是否爲教科書:	Y 教材種類:	一般教材	教材語系:	中文						
	足口,	作者:	D.G., Zill	書名:	Advanced Engineering	出版社:	滄海書局				
		出版日期:	الللك ٠٠٠٠٠٠	版本:	Taraneed Diignieering	ISBN:	1/日(母百川				
教材名稱	上 是否爲自編教材:	N 教材種類:	一般教材	放平: 教材語系:	中文	ISBN.					
4X/77 1口/1円	走百局日棚纵内.	是否已出版		教的而介.	十文						
		作者:	IN	書名:		出版社:					
	出版日期:										
	是否爲智財權課程:	1 1	,	//(又/十一 •		ISDIV.					
超 升	電機館212研究室				<u> </u>	l					
		<u>.</u> 阴三(1~4節)									
	<u> </u>	幻(1~4目] <i>)</i>									
授課方式	全外語授課	N									
	期中考35%,期末	•	去式/李20/								
修課條件	先修課程:微積		<u>小水响()()</u>	/U							
		/									
備註	<u> </u>										

學年度	2011學年度第2學	期											
當期課號	100B1032												
班級	四電二乙												
課程名稱	工業電子學實習												
英文名稱	Industrial Electroni	Industrial Electronics Lab.											
授課教師	 許清茶												
課程目標	學習應用單接合物 (SCS)等元件	電晶	ā體(UJT)、	TRIAC與	貝DIAC、和	望序單結合電	這品體(PI	UT)、矽控開關					
	開學至期中考	實習一、單接合電晶體(UJT) 實習二、矽控整流器(SCR) 實習三、TRIAC與DIAC 實習四、程序單結合電晶體(PUT)											
課程綱要	期中考至期末考	實習五、矽控開關(SCS) 實習六、其他閘流體GTO、SUS、SBS、SSS、ShockleyDiode 實習七、光電元件											
參考書籍													
選別	選修												
學分數	1												
上課時數	3												
面授地點	電子學實驗室												
面授時間	星期二第2-4節												
	是否爲教科書:	Y	教材種類:作者:	一般教材	教材語系:	中文工業電子學	出版社:	高立圖書有限公司					
			出版日期:	/	版本:	3	ISBN:	957-584-689-3					
 教材名稱		N	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文							
7717			是否已出版										
			作者:		書名:		出版社:						
			出版日期:	/	版本:		ISBN:						
	是否爲智財權課程:	N			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1						
學 华輔邁惞點	電機系系辦公室	<u>_</u> `	<u> </u>	<u> </u>	<u>I</u>	<u> </u>	!	!					
	星期二第5-7節												
	傳統授課方式及	害隊	<u></u> 整動手實驗										
授課方式	全外語授課	N	小却一只似										
評量標準	平時成績包括出的期中考20%期末考(術科考)40	序,	學習態度,幸	B告40%									
修課條件													
備註													
VHI H													

一部	學年度	2011學年度第25	學其	 归											
連程名解 微慮理機 英文名称 Microprocessor 接男女 Microprocessor 接男女 接男女 接妻生了解微慮理機原理能夠應用所學的基本原理與知識於其他系列的效應理機或效性的 接妻生了解微慮理機原理能夠應用所學的基本原理與知識於其他系列的效應理機或效性的 接妻生了解微慮理機原理能夠應用所學的基本原理與知識於其他系列的效應理機或效性的 接妻生了解微慮理機原理。		100B1030													
議程名稱 微感理機 英文名前 Microprocessor 授課表所 東理日標 東理日本 東田 東田 東田 東田 東田 東田 東田 東															
英文名稱 授課數師 Microprocessor 陳明仁 课程目標 器學生了解微處理機原理,能夠應用所學的基本原理與知識於其他系列的微處理機或微控網器 Ch1. Introduction to the microprocessor and computer Ch2. The microprocessor and its architecture Ch3. Addressing modes Ch4. Data movement instructions Ch6. Programming, control instructions Ch6. Arthmetic and logic instructions Ch6. Programming control instructions Ch6. Programming control instructions Ch1. Basic I/O interface Ch11. Basic I/O interface Ch12. Interrupts 參考書籍 選別 學分數 圖房學財動															
接張教師 陳明仁															
課程日標															
Ch2. The microprocessor and its architecture		讓學生了解微處													
開學至期中考			Cł	ı1. Introdu	ction to	the micro	oprocessor and computer								
開学主期中考			Cł	12. The m	icroproce	essor and	its architecture								
保証		目目 63 77 47 14 7%	Cł	3. Addres											
Ch6. Programming control instructions		開学主期中考 													
Ch6. Programming control instructions	=== 1 1 4 5 7 7 1 1														
期中考至期末 7 数标種類 : 一般教 数标語系 英文 世級和 如 如 如 如 如 如 如 如 如	課程綱安 		Cł	16. Progran	nming c	ontrol ins	tructions								
考 Ch11. Basic I/O interface Ch12. Interrupts 参考書籍 選別 必修 學分數 3 上課時數 3 面授地點 微處理機實驗室 超技時間 星期一第4節星期三第1.2節 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 PEARSON		Ch9. 8086/8088 Hardware specifications													
考 Ch11. Basic I/O interface Ch12. Interrupts 参考書籍 選別 必修 學分數 3 上課時數 3 面授地點 微處理機實驗室 超技時間 星期一第4節星期三第1.2節 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 PEARSON		期中考至期末	Cł	10. Memo	ory interf	ace									
参考書籍 選別 必修 學分數 3 上課時數 3 面授時間 星期一第4節星期三第1,2節 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 教材語系 英文 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 教材語系 英文 作者: Barry B. Brey 事名: Architecture, Programming, and Interfacing 数材名稱 出版日期: 2009/ 版本: Brey 8th ISBN: 978-0-13-714094 是否為自編教材: N 教材語系 中文 中文 是否自編教材: N 財本: Brey 財本: Brey 學生輔導時間 上版日期: / 版本: Brey 上版日期: / 版本: Brey 學生輔導時間 星期一5,6節,星期二3,4節,星期三3,4節 講授 全外語授課 N 評量標準 平時33%, 期中測驗33%, 期末測驗34%			ı												
選別 必修 學分數 3 直授地點 微處理機實驗室 直授時間 星期一第4節星期三第1,2節 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 教材語系 英文 作者: Barry B. Brey 書名: Architecture, Programming, and Interfacing 提展日期: 2009/ 版本: 8th ISBN: 978-0-13-714094 是否為自編教材: N 教材種類: 一般教 教材語系 中文 是否自編教材: N 教材種類: 一般教 教材語系 中文 是否自由編教材: N 教材語系 中文 是否自由编教材: N 教材語系 中文 是否言智財權課 N 版本: Barry B. B			entri Busic Po internace												
學分數 3 上課時數 3 面授時間 微處理機實驗室 超校時間 星期一第4節星期三第1,2節 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 教材語系 英文 作者: Barry B. Brey 書名: No86/8088,Pentium 4 Architecture, Programming, and Interfacing 上版社	參考書籍														
上課時數 3 面授時間 量期一第4節星期三第1,2節 是否為教科書: Y 教材種類: 一般教 Barry B. Brey 教材語系 英文 指信にせい。Programming, and Interfacing 出版社 Architecture, Programming, and Interfacing 2009/ 版本: 8th ISBN: 978-0-13-714094 最否為自編教材: N 教材種類: 一般教 教材語系 中文 是否已出 N 作者: 書名: 出版社 出版日期: / 版本: 書名: 出版社 出版日期: / 版本: 国名: 出版社 工程	選別	必修													
面授時間	學分數	3													
面授時間 星期一第4節星期三第1,2節 是否為教科書: Y 数材種類: 一般教	上課時數	3													
是否為教科書: Y 数材種類: 一般教 教材語系 英文 作者: Barry B. Brey	面授地點	微處理機實驗室	₹												
A	面授時間	星期一第4節星	期	三第1,2節											
A															
数材名稱		是否爲教科書:	Y	教材種類:	一般教	教材語系	英文								
是否爲自編教材: N 教材種類: 一般教 教材語系 中文 是否已出 N				作者:		書名:	8086/8088,Pentium 4 Architecture, Programming, and	出版社 :	PEARSON						
是否已出 N	教材名稱			出版日期:	2009/	版本:	8th	ISBN:	978-0-13-714094-7						
作者: 書名: 出版社 出版日期: // 版本: ISBN: 學生輔導地點 電機館302室 學生輔導時間 星期一5,6節,星期二3,4節,星期三3,4節 授課方式 講授 全外語授課 N 評量標準 平時33%, 期中測驗33%, 期末測驗34%		是否爲自編教材:	N	教材種類:	一般教	教材語系	中文								
出版日期:				是否已出	N										
是否為智財權課 N				作者:		書名:		出版社							
學生輔導地點 電機館302室 學生輔導時間 星期一5,6節,星期二3,4節,星期三3,4節 授課方式 講授 全外語授課 N 評量標準 平時33%,期中測驗33%,期末測驗34%				出版日期:	/	版本:		ISBN:							
學生輔導時間 星期一5,6節,星期二3,4節,星期三3,4節 授課方式 講授 全外語授課 N 評量標準 平時33%,期中測驗33%,期末測驗34%		是否爲智財權課	N												
學生輔導時間 星期一5,6節,星期二3,4節,星期三3,4節 授課方式 講授 全外語授課 N 評量標準 平時33%,期中測驗33%,期末測驗34%	學生輔導地點	電機館302室		!	1	•									
授課方式 講授 全外語授課 N 評量標準 平時33%, 期中測驗33%, 期末測驗34%			期	二3,4節,星	期三3,4管	 ĵ									
授課方式 全外語授課 N 評量標準 平時33%, 期中測驗33%, 期末測驗34%				•	·										
評量標準 平時33%,期中測驗33%,期末測驗34%	授課万式		N												
	評量標準		- ¹ 測]驗33%,	期末測	驗34%									
I DIADAR CIL	修課條件			<u> </u>											
備註	備註														

學年度	2011學年度第2學期]											
當期課號	100B1028												
班級	四電二乙												
課程名稱													
英文名稱	Microprocessors Lab	Aicroprocessors Lab.											
授課教師	陳明仁												
課程目標	讓學生了解組合語	襲學生了解組合語言,並應用組合語言撰寫相關I/O應用程式											
		1.使用MASM來組譯程式											
	開學至期中考		學習80X86指										
		3.	副程式與資料	消庫									
課程綱要			養幕的輸出										
	期中考至期末考	5.	圖形與文字的	的顯示									
	7011 2 77 701/16 2	6.	中斷的原理										
		7.	TSR程式基本	教練									
參考書籍	IBM80X86組合語言	實	務										
選別	必修												
學分數	1												
上課時數	3												
面授地點	電機館3F微處理機	實	臉室										
面授時間	星期三5-7節												
	自編講義					_	1 1						
	是否爲教科書:	N	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	是否爲自編教材:	Y	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:						
	是否爲智財權課程:	N											
學生輔導地點	電機館302室												
學生輔導時間	星期一5,6節,星期二	<u>-</u> 3,	4節,星期三3,4	4節									
 授課方式	講授實作												
1文ルドノナエリ	全外語授課	N											
 評量標準	平時測驗(實作)80%	ó											
日 基 (水 千	期末測驗(實作)20%	ó											
修課條件													
備註													

班級	四電機二乙										
		2011學年度第2學期 100B1029									
課程名稱											
B.1.177 11111	電子學(二)										
英文名稱 E	Electronics(2)										
授課教師											
課程目標 3	1.瞭解運算放大器 2.瞭解BJT差動放 ,並進而探討主國 3.由低通及高通S' 討、共源放大器 異放大器。 4.探討負回授的名	僚解運算放大器之特性及其應用。 僚解BJT差動放大器與MOS差動放大器的操作原理,並說明BJT電流源與MOS電流源的構成 並進而探討主動負載的BJT差動放大器與MOS差動放大器。 由低通及高通STC網路,探討低頻轉換函數及高頻轉換函數。低頻響應主要探討的對象是共 、共源放大器;而高頻響應應探討的對象令包含其共基、共閘及共及、共汲放大器以及差 放大器。 深討負回授的各種基本型態及其特性,進而探討放大器在高頻所遭遇到的穩定性的問題, 及如何藉由頻率補償來改進高頻的穩定性。 1.OperationalAmplifiers									
課程綱要	開學至期中考	1.OperationalAmplifiers 1.1TheIdealOpAmp 1.2TheInvertingConfiguration 1.3TheNoninvertingConfiguration 1.4EffectofFiniteOpen-LoopGainandBandwidthonCircuitPerformance 1.5Large-SignalOperationofOpAmps 1.6IntegratorsandDifferentiators 2.FrequencyResponseofMOSFETamplifier 2.1.TheMOSFETInternalCapacitancesandHigh-FrequencyModel 2.2.FrequencyResponseoftheCDAmplifier 2.3.FrequencyResponseoftheCGAmplifier 2.4.FrequencyResponseoftheCSAmplifier 3.FrequencyResponseofBJTamplifier 3.1.TheBJTInternalCapacitancesandHigh-FrequencyModel 3.2.FrequencyResponseoftheCCAmplifier 3.1.FrequencyResponseoftheCCAmplifier 3.4.FrequencyResponseoftheCBAmplifier 4.Single-StageIntegrated-CircuitAmplifiers 4.1.ComparisonoftheMOSFETandtheBJT 4.2.ICBiasing-CurrentSources,CurrentMirrors,andCurrent-SteeringCircuits 4.3.TheCommon-SourceandCommon-EmitterAmplifierswithActiveLoads 4.4.TheCommon-GateandCommon-BaseAmplifierswithActiveLoads 4.5.TheCascodeAmplifier 1.DifferentialandMultistageAmplifiers 1.1.TheMOSDifferentialPair 1.2.Small-SignalOperationoftheMOSDifferentialPair 1.3.TheBJTDifferentialPair 1.4.OtherNonidealCharacteristicsoftheDifferentialAmplifier 1.5.TheDifferentialAmplifierwithActive-Loaded									

學年度	2011學年度第2學	期										
當期課號	100B1029											
班級	四電機二乙											
課程名稱	電子學(二)							_				
英文名稱	Electronics(2)											
授課教師	呂啓彰											
課程綱要	期中考至期末考	1.7 1.8 2.H 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.1 2.1	5.Frequencylor. Multistage. S.SPICESim Geedback. The General S. Some Property. The Series S. The Series S. The Series S. The Shunt St. The Stability S. Effect of Fedural Property. The Stability S. The Stability	Amplifiers ulationExa lFeedback ertiesofNe asicFeedba ShuntFeed ShuntFeed ShuntandS igtheLoop tyProblem edbackont tudyUsing yCompens	ample Structure gativeFeed ackTopolog lbackAmpl dbackAmpl dbackAmpl chunt-Serie Gain heAmplifie gBodePlots sation	back gies ifier lifier sFeed	backAmp					
A + + + * *		2.1	2.SPICESin	nulationEx	kample							
参考書籍	N MA											
選別	必修 3											
學分數	3											
上課時數	電機館6樓階梯教	r 🕏										
面授地點 面授時間	星期一第6節星期		<u></u>									
田江大山印				edra and K	C Smith H.	5万老⋅○	xford 版次					
	是否爲教科書:		教材種類:			中文	Mora //X /	J H //J. ISTACL Exterior 2011				
	C I MARKET III .	•	作者:	/4242/13	書名:		出版社:					
			<u></u> 出版日期 :	/	<u> </u>		ISBN:					
 教材名稱	 是否爲自編教材:	N	教材種類:	一般教材		中文	1521					
	AC II AND III AND AC P. J.	•	是否已出版		- N/1111717	1 / <						
			作者:	- 1	書名:		出版社:					
			出版日期:	/	版本:		ISBN :					
		N			102 1		152111					
學生輔導地點												
	星期二2-4節,星期	四		五2-4節								
	投影片授課	•	,,,,,,	1 1.								
授課方式	全外語授課	N										
————— 評量標準	平時分數30%,其	月中	考35%,其	明末考35%	<i>7</i> o							
修課條件		-										

學年度	2011學年度第2學期
當期課號	100B1029
班級	四電機二乙
課程名稱	電子學(二)
英文名稱	Electronics(2)
授課教師	呂啓彰
備註	

學年度	2011學年度第2學	期								
當期課號	100B1027	<i>,,,</i>								
班級	四電機二乙									
課程名稱	電子學實習(二)									
英文名稱	Electronics Lab.(2)									
授課教師	呂啓彰									
課程目標	教學目標: 1.從各單元的實驗錯誤的數據找出的,並做好實驗數數 2.期望在實做過程相關儀器的技巧 3.獲得各種相關電應用的理論與實	實緣呈中	愈的異常點 勺呈現與報 中使學生獲行 等。 等設計與實例	,如何與 告。 等理論與 故技巧的	理論値相	万比	較以明的	白電路動作 並學習』	作原理的正確性 E確地操作各種	
課程綱要	開學至期中考	實實實實實	習四 比較習五 窗月	目與非反為器與積減 器電路	相放大器 分器電路 電路 電路					
	期中考至期末考	實習八 多諧振盪器電路 實習九 三角波產生器電路 實習十 弦波信號振盪器電路 期中考至期末考 實習十一 低通濾波器電路 實習十二 高通濾波器電路 實習十三 帶通濾波器電路 實習十三 帶通濾波器電路 實習十四 矽控整流器之特性與應用								
参考書籍		×	<u> </u>	/ <u> </u>		· < // Li	,			
選別	必修									
學分數	1									
上課時數	3									
面授地點	電機館4F電子實際	給っ	<u></u>							
面授時間	星期一第1-3節		<u>E. </u>							
四八人。八日	IsSpice 應用系列之電 次/日期:2007	子:	學實習 編著	酱: 林志一、	曾龍圖、吳	足明璇	編著 劉濱	達 校正	出版者:高立圖書 版	
	是否爲教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文				
			作者:		書名:		出版社:			
サヤナン かい			出版日期:	/	版本:		ISBN:			
│ 教材名稱 │	是否爲自編教材:	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:			
	是否爲智財權課程:	N								
學生輔導地點	電機館215		·							
學生輔導時間	星期二2-4節,星期	几	2-7節,星期	五2-4節						
授課方式	軟體操作與實體 全外語授課									
	期中考35%,平時		- 數30%,其	月末考359	/ o					
修課條件	7,71 35570 F	y / J	2/C 0 /V	.4/1- 2001	-					
備註										
NHH HT]									

學年度	2011學年度第25	是其]										
當期課號	100B1034												
班級	四電二乙												
課程名稱	電機機械(二)												
英文名稱	Electric Machinery(2)												
授課教師	張永農												
課程目標	2培養將感應電標 電機之電機機械	幾 則 治	車直流電機 事業知識。	電機機械輔	專化爲電路	成內部構造與動作特 各模型並加以分析, 向操作及控制之能力	使具備感						
	開學至期中考	INDUCTION MOTORS Induction Motor Construction Basic Induction Motor Concepts The Equivalent Circuit of an Induction Motor Power and Torque in Induction Motors Induction Motor Torque - Speed Characteristics											
課程綱要	期中考至期末考	DC MACHINERY FUNDAMENTALS A Simple Rotating Loop between Curved Pole Faces Commutationina Simple Four-Loop DC Machine Commutation and Armature Constructionin Real DC Machines Problems with Commutation Real Machines											
參考書籍	Electric Machines Electric Machiner	(Gı	•										
選別	選修												
學分數	3												
上課時數	3												
面授地點	電機館1樓階梯電	冟核	と機械實驗:	室									
面授時間	星期四第5-7節												
	是否爲教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	英文							
			作者:	(Chapman)	書名:	Electric Machinery Fundamentals	出版社:	McGraw-Hill					
**** A ***			出版日期:	2011/06	版本:	5	ISBN:	978-007-108617-2					
教材名稱	是否爲自編教材:	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:						
	是否爲智財權課程	N											
學生輔導地點	電機館3F303研	岩岩	<u> </u>					·					
學生輔導時間	星期四第2-4節、	星	期五第2-4	節									
授課方式	講授,實驗驗證,	寸詣	Ä H										
「文庫バノナン	全外語授課	N											
評量標準	期中考30% 期末考30% 平常表現40%												
修課條件	電機機械(一)及	各											
備註													

사수 유미국田 마루	2011學年度第2學	期											
當期課號	100B1033 四電二フ。												
班級	四電二乙												
課程名稱	線性代數												
英文名稱	Linear Algebra												
授課教師	薛永隆												
課程目標	使學生學習數學	使學生學習數學基本觀念做爲相關專業課程研讀之知識											
		1.8	Systems of L	inear Equations									
	2.Matrices 開學至期中考												
	用字王朔中有	3.Determinants											
課程綱要		4. Vector Spaces											
	1.Inner Product Spaces												
	期中考至期末考 2.Linear Transformations												
	3. Eigenvalues and eigenvectors												
 	應用線性代數楊潔	翰一	「耀揚編著	新文京圖書出版									
參考書籍	線性代數 5thedition	on (OTTO BRE	TSCHER原著周永	燦連振凱僑	曾仲熙編譯全華圖	書出版						
選別	選修												
學分數	3												
上課時數	3												
面授地點	ATB0104												
面授時間	星期一第一節、	星其	月四第二三	節									
	是否爲教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	英文							
			作者:	Larson/Edwards/Falvo	書名:	ELEMENTARY LINEAR ALGEBRA	出版社:	高立圖書					
教材名稱			出版日期:	2010/	版本:	sixth edition	ISBN:	978-0-495- 82923-2					
	是否爲自編教材:	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:						
	是否爲智財權課程:	N											
學生輔導地點	教師研究室												
學生輔導時間	星期一第五六節	、	星期二第二	三四節、星期四第	一節								
4—←+ m≅∞4	課程內容講授 學	生	是問與平常	河驗									
授課方式	全外語授課	N											
	平時考核30%												
	期中考試30%												
評量標準	期末考試40%												
評量標準													