

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7115						
班級	夜電二甲						
課程名稱	工程數學(一)						
英文名稱	Engineering Mathematics(1)						
授課教師	顏志達						
課程目標	使同學對於數學如何以及在何時使用在工程上，有初步的了解。						
課程綱要	開學至期中考	1.一階常微分方程式 2.二階常微分方程式 3.高階常微分方程式					
	期中考至期末考	4.拉氏轉換 5.傅利葉級數 6.傅利葉轉換					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	第二期教學大樓 3F ATB0303 普通教室						
面授時間	星期一第12節、星期二第13-14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：	許守正	書名：	工程數學	出版社：滄海
			出版日期：	99年3月	版本：	第二版	ISBN：9789866507748
	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	研究室、教室						
學生輔導時間	星期三第2-4節、星期四第2-4節						
授課方式	講義、投影片、黑板教學。						
	全外語授課	N					
評量標準	作業、小考、期中考、期末考分數。						
修課條件	具備微積分相關基礎。						
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7114						
上課班級	夜電二甲						
課程名稱	電子學(一)						
英文名稱	Electronics (1)						
授課教師	陳厚銘						
課程目標	使學生了解基礎電子電路觀念與基本電晶體原理與放大器電路						
課程綱要	開學至期中考	第一週:Introduction to Electronics 第二週:PN Junction and Diodes 第三週:PN Junction and Diodes 第四週:PN Junction and Diodes 第五週:PN Junction and Diodes 第六週:MOSFETs 第七週:MOSFETs 第八週:MOSFETs 第九週:期中考					
	期中考至期末考	第十週:MOSFETs 第十一週:MOSFETs 第十二週:Bipolar Junction Transistors(BJT) 第十三週:Bipolar Junction Transistors(BJT) 第十四週:Bipolar Junction Transistors(BJT) 第十五週:Bipolar Junction Transistors(BJT) 第十六週:OP AMP. 第十七週:OP AMP. 第十八週:期末考					
參考書籍	微電子電路						
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	BEE0601						
面授時間	星期五第10-12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：	Sedra/Smith	書名：	微電子電路	出版社：台北圖書
			出版日期：	2011	版本：	第六版	ISBN：978-986-80853-36
	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210室						
學生輔導時間	星期四第6-8節、星期五第5-8節						
授課方式	講授100%						
	全外語授課	N					
評量標準	1.期中第一次小考:10% 2.期中第二次小考:10% 3.期中考:30% 4.期末第一次小考:10% 5.期末第二次小考:10% 6.期末考:30%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7112						
上課班級	夜電二甲						
課程名稱	電子學實習(一)						
英文名稱	Electronics Lab. (1)						
授課教師	陳厚銘						
課程目標	I.使學生了解二極體、放大器和運算放大器等特性。 II.訓練學生操作儀器(電源供應器、示波器、信號產生器、三用電表)。 III.訓練學生電路板操作與實作。						
課程綱要	開學至期中考	1.課程介紹 2.使用儀器介紹(示波器、信號產生器、直流電源供應器、三用電表) 3.電子材料介紹(二極體、放大器、電阻、電容、電路板) 4.整流與濾波(半波整流與全波整流) 5.半波倍壓電路 6.全波倍壓電路 7.三倍壓電路 8.共射極放大器偏壓電路 9.期中考					
	期中考至期末考	10.共射極放大器 11.共基極放大器 12.共集極放大器 13.運算放大器(加法器和減法器) 14.運算放大器(積分器) 15.運算放大器(微分器) 16.專題實作 17.專題實作 18.期末考					
參考書籍	電子學實習						
選別	必修						
學分數	1						
上課時數	2						
面授地點	BEE0403						
面授時間	星期五第13-14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：	呂俊鋒/林熊徵	書名：	電子學實習	出版社：全華科技圖書公司
			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210室						
學生輔導時間	星期四第6-8節、星期五第5-8節						
授課方式	講授20% 討論10% 報告10% 實作60%						
	全外語授課	N					
評量標準	1.作業:30% 2.期中考:35% 3.期末考:35%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7117						
班級	夜電二甲						
課程名稱	電路學(二)						
英文名稱	Electric Circuits (2)						
授課教師	何金生						
課程目標	1.加強基本電路元件之認識。 2.學習電路模型之建構技巧。 3.建立系統分析之能力。 4.學習電路設計的能力。						
課程綱要	開學至期中考	1.Sinusoidal Steady-State Analysis 2.Sinusoidal Steady-State Power Calculations 3.Balanced Three-Phase Circuits					
	期中考至期末考	4.Introduction to the Laplace Transform 5.The Laplace Transform in Circuit Analysis					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0304						
面授時間	星期二第10-12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：	Nilsson	書名：	Electric circuits	出版社：東華書局
			出版日期：		版本：	9th	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	電機館教師研究室						
學生輔導時間	星期二第1-4節、星期三第3-4節						
授課方式	課堂講授						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核30% 期中考30% 期末考40%						
修課條件							

備註	
----	--

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7116						
班級	夜電二甲						
課程名稱	電機機械						
英文名稱	Electrical Machinery						
授課教師	顏義和						
課程目標	讓學生瞭解包含變壓器、電動機和發電機等電機機械裝置之基本工作原理及其相關應用。						
課程綱要	開學至期中考	1、電機機械原理簡介 2、變壓器 3、交流電機基本概念					
	期中考至期末考	4、感應電動機 5、直流電機原理 6、直流電動機與發電機					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館3F微處理機實驗室						
面授時間	星期三第10-12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：	王順忠、陳秋麟	書名：	電機機械基本原理	出版社：東華
			出版日期：	Aug-07	版本：	3	ISBN：978-986-157-006-8
	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305室						
學生輔導時間	星期一第5-7節、星期三第5-7節						
授課方式	課堂原理講解						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核30% 期中考30% 期末考40%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7113						
班級	夜電二甲						
課程名稱	電機機械實習(一)						
英文名稱	Electric Machinery Lab.(1)						
授課教師	顏義和						
課程目標	透過實習過程瞭解變壓器、電動機及發電機等電機機械裝置之運作原理						
課程綱要	開學至期中考	1、實驗設備之認識與準備 2、變壓器連接測試 3、變壓器開短路測試 4、直流他激發電機之無載飽和實驗 5、直流分激發電機之負載特性實驗 6、直流他激電動機之無載飽和實驗 7、直流分激電動機之負載特性實驗					
	期中考至期末考	8、旋轉磁場 9、三相同步發電機之開?與短?試驗 10、三相同步發電機之負載實驗 11、三相同步電動機之負載情形 12、三相感應電動機之無載與堵住實驗 13、三相鼠籠式感應電動機之負載實驗 14、三相繞線式感應電動機之負載實驗					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	1						
上課時數	2						
面授地點	電機館1F電機機械實驗室						
面授時間	星期三第13-14節						
教材名稱	講義						
	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：	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：	
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	電機館305						
學生輔導時間	星期一第5-7節、星期三第5-7節						
授課方式	原理講解與實習						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核30% 期中考30% 期末測驗40%						
修課條件							
備註							