

工程數學(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1014	開課班級	四電機二甲	學分數	3	課程選別	必修	
課程名稱	工程數學(一)(Engineering Mathematics(1))					授課老師	丁振聲	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	70	基礎科學	10	工程科學	20	通識教育	0				
評量標準	1.期中考 35%、2.期末考 35%、3.平時成績 30%											
修課條件	先修課程微積分											
面授地點	(ATA0201)普通教室											
上課時數	3.0											
輔導地點	電機館 212 研究室											
輔導時間	星期一 3~4 節 星期二 2~3 節 星期三 3~4 節											
授課方式	課堂講授											
面授時間	星期一 第 1,2 節, 星期二 第 4 節											
先修課程												
課程目標	To study the elementary mathematics for the future learning in Electrical Engineering											
先備能力												
教學要點												
單元主題						主題大綱						
1. First-order ODEs8												
2. Second-order linear ODEs8												
3. Higher order ODEs8												
4. Systems of ODEs6												
5. Laplace transforms10												
6. Linear algebra: matrices, vectors, determinants												
授課方式	中文授課											
為教課書	是	書名	Advanced Engineering Mathematics				教材語系	英文	ISBN		作者	E. Kreyszig
教材種類	一般教材	版本					出版日期		出版社	歐亞書局		
自製教材	否	書名	NULL				教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL
教材種類	一般教材	版本	NULL				出版日期	NULL	出版社	NULL		
是否為智財權課程	否											
備註												

視覺軟體設計課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1020	開課班級	四電機二甲	學分數	3	課程選別	選修		
課程名稱	視覺軟體設計(Visual SoftwareDesign)					授課老師	蘇暉凱	課程類別	科技類	含設計實作	無		
課程要素	數學	0	基礎科學		10	工程科學		90	通識教育			0	
評量標準	1. 作業：30 % 2. 平時成績：10 % 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	星期一 2,3,4 節 星期四 5,6,7 節												
授課方式	講授, 實習												
面授時間	星期四 第 2,3,4 節												
先修課程													
課程目標	1. 培養學生視覺軟體程式基本概念，以及邏輯思考能力。 2. 建立良好視覺軟體程式語言基本撰寫能力，作為未來專業程式設計基礎。												
先備能力													
教學要點													
單元主題						主題大綱							
Introduction to Visual C# Programmin													
Introduction to Early Classes and Objects													
Control Statements Part													
Methods													
Arrays													
Classes and Objects													
Object-Oriented Programming													
Exception Handling													
Graphical User Interface Concepts													
Graphics and Multimedia													
授課方式	中文授課												
	為教課書	是	書名	Visual C# 2010 How to Program		教材語系	英文	ISBN	132151421	作者	Harvey Deitel and Paul Deitel		
	教材種類	一般教材		版本	4e	出版日期	2010-10		出版社	Prentice Hall			
	自製教材	否		書名	NULL		教材語系	英文	ISBN	NULL		作者	NULL
	教材種類	一般教材		版本	NULL		出版日期	NULL		出版社	NULL		
	是否為智財權課程			否									
備註													

電子學(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1013	開課班級	四電機二甲	學分數	3	課程選別	必修	
課程名稱	電子學(一)(Electronics(1))					授課老師	彭先覺	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學		20	基礎科學		30	工程科學		40	通識教育		10
評量標準	期中考 30% 期末考 40% 平時考核 30%											
修課條件	有基本電學基礎者											
面授地點	(ATA0202)普通教室											
上課時數	3.0											
輔導地點	電機館 206 室											
輔導時間	週一 5, 6 週三 5, 6 週四 1, 2											
授課方式	課程講解 演練 測驗											
面授時間	星期一 第 3,4 節 星期三 第 7 節											
先修課程	基本電學 等相關課程											
課程目標	1. 學習電子零件的特性 2. 解析電子電路 3. 電子電路的設計											
先備能力	具基本電學程度者											
教學要點												
單元主題						主題大綱						
Electronics and Semiconductors												
Operational Amplifiers												
Diode												
Bipolar Junction Transistor												
MOS Field-Effect Transistors												
Building Blocks of Integrated-Circuit Amplifiers												
Differential and Multistage Amplifiers												
授課方式	中文授課											
	為教課書	是	書名	Microelectronic Circuits	教材語系	英文	ISBN	978-0-19-973851-9	作者	A. S. Sedra, K. C. Smith		
	教材種類	一般教材	版本	6th ed.	出版日期	2011-01	出版社	Oxford University Press.				
	自製教材	是	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												

電子學實習(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1015	開課班級	四電機二甲	學分數	1	課程選別	必修	
課程名稱	電子學實習(一)(Electronics Lab. (1))					授課老師	彭先覺	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學		10	基礎科學		20	工程科學		70	通識教育		0
評量標準	平時考核 20% 實習報告與實作 20% 期中考 20% 期末測驗(程式模擬 實作測驗) 40%											
修課條件												
面授地點	(BEE0403)電子實驗室											
上課時數	3.0											
輔導地點	電機館 206 室											
輔導時間	週一 5,6 週三 5,6 週四 1,2											
授課方式	實驗前講解、分組實驗、問題探討、撰寫報告、測驗											
面授時間	星期四 第 5,6,7 節											
先修課程												
課程目標	1. 讓學生了解元件的特性及功能 2. 讓學生具分析及設計電路之能力 3. 訓練學生碰到問題能找出解決之方法 4. 訓練學生具有獨立研究之能力											
先備能力												
教學要點												
單元主題						主題大綱						
勞工安全與衛生												
基本儀表實驗												
一般接面二極體之特性實驗												
整流與濾波電路實驗												
截波電路與箝位電路實驗												
倍壓電路實驗												
雙極性接面電晶體之特性實驗												
BJT 放大器直流偏壓電路實驗												
BJT 共射級放大器實驗												
BJT 共集級放大器實驗												
BJT 共基級放大器實驗												
BJT 串級放大器實驗												
MOSFET 之特性實驗												
MOSFET 共源級放大器實驗												
MOSFET 共汲級放大器實驗												
MOSFET 共閘級放大器實驗												
授課方式	中文授課											
	為教課書	是	書名	電子學實驗(上)	教材語系	中文	ISBN	978-957-21-8128-7	作者	曾仲熙		
	教材種類	一般教材	版本	初版	出版日期		出版社	全華圖書股份有限公司				
	自製教材	否	書名	NULL	教材語系	中文	ISBN	NULL	作者	NULL		
	教材種類	一般教材	版本	NULL	出版日期	NULL	出版社	NULL				
	是否為智財權課程	否										
備註												

電路學(二)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1017	開課班級	四電機二甲	學分數	3	課程選別	必修
課程名稱	電路學(二)(Electric Circuits(2))				授課老師	劉春山	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	25	基礎科學		10	工程科學	65	通識教育	0		
評量標準	期中考 30、期末考 40、平時成績 30										
修課條件											
面授地點	(ATA0202)普通教室										
上課時數	3										
輔導地點	EE209										
輔導時間	星期二第 2-4 節、星期五第 2-4 節										
授課方式	課程內容講授與問題討論及測驗										
面授時間	星期二第 5-6 節、星期四第 1 節										
先修課程	數學、微積分										
課程用書											
課程目標	建立未來電機工程師具有五大系統 1 通信系統 2 電腦系統 3 控制系統 4 電力系統 5 信號處理系統,基楚分析與設計能力										
先備能力											
教學要點											
單元主題						內容綱要					
Chapter 9 – Sinusoidal Steady-State Analysis											
Chapter 10 - Sinusoidal Steady-State Power Calculations											
Chapter 11 - Balanced Three-Phase Circuits											
Chapter 12 – Introduction to the Laplace Transform											
Chapter 13 – The Laplace Transform in Circuit Analysis											
Chapter 18 – Two-Port Circuits											
授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	Electric	教材語系	英文	ISBN	978-0131465923	作者	Nilsson		
教材種類	一般教材	版本		出版日期	2004-05	出版社	東華書局代理				
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											

電機機械(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1016	開課班級	四電機二甲	學分數	3	課程選別	必修
課程名稱	電機機械(一)(Electric Machinery(1))					授課老師	張永農	課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	25	基礎科學	10	工程科學	65	通識教育	0			
評量標準	1.平時考核 30%、2.期中考 30%、3.期末考 40%										
修課條件	無										
面授地點	(BEE0305)微處理機實驗室										
上課時數	3.0										
輔導地點	教師研究室										
輔導時間	星期二 2~4 節、星期四 2~4 節										
授課方式	課堂原理講解										
面授時間	星期一 第 7 節星期三 第 1,2 節										
先修課程											
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。										
先備能力											
教學要點											
單元主題						主題大綱					
1.Introduction to Machinery Principles											
2.Transformers											
3.AC Machinery Fundamentals											
4.Induction Motors											
5.DC Machinery Fundamentals											
6.DC Motors and Generators											
授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	ElectricMachinery Fundamentals	教材語系	英文	ISBN	0-07-246523-9	作者	Stephen J. Chapman		
教材種類	一般教材	版本	Fourth	出版日期	2005-00	出版社	McGraw Hill				
自製教材	否	書名	NULL	教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL		
教材種類	一般教材	版本	NULL	出版日期	NULL	出版社	NULL				
是否為智財權課程	否										
備註											

數值方法課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1018	開課班級	四電機二甲	學分數	3	課程選別	選修	
課程名稱	數值方法(Numerical Methods)					授課老師	顏義和	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學		100	基礎科學		0	工程科學		0	通識教育		0
評量標準	1.平時考核 40%(平時考核、出缺席、作業)、2.期中考試 30%、3.期末考試 30%											
修課條件												
面授地點	(BEE0305)微處理機實驗室											
上課時數	3.0											
輔導地點	教師研究室											
輔導時間	星期二 6~8 節、星期三 6~8 節											
授課方式	課堂講授及上機練習											
面授時間	星期二 第 1,2,3 節											
先修課程												
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。											
先備能力												
教學要點												
單元主題						主題大綱						
緒論--數值方式及問題求解						緒論--數值方式及問題求解						
如何撰寫 MATLAB 程式						1.何謂 M 檔 2.輸入與輸出 3. 結構化的程式 4.傳送函數至 M 檔						
數值方法之誤差						1.誤差 2.捨位誤差 3.截尾誤差						
非線性方程式之解						1.二分法 2.試位法 3.牛頓法 4.正割法						
線性聯立方程式之解						1.高斯消去法 2.LU 分解法 3.三對角線系統 4.疊代法						
多項式內插法						1.Lagrange 內插 2.牛頓內插多項式						
最小平方近似法						1.多項式迴歸 2.最小平方近似法						
數值微分法						1.一次近似微分 2.二次近似微分 3.誤差						
數值積分法						1.梯形法則 2.辛普森法則 3.牛頓法 4.龍貝格積分演算法						
最佳化方法概論						1.線性規劃法概述 2.基因演算法概述 3.差分演算法概述						
授課方式	中文授課											
	為教課書	否	書名		教材語系	英文	ISBN		作者			
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社					
	自製教材	是	書名		教材語系	英文	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												

工程數學(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1027	開課班級	四電機二乙	學分數	3	課程選別	必修
課程名稱	工程數學(一)(Engineering Mathematics(1))					授課老師	陳政裕	課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	70	基礎科學	10	工程科學	20	通識教育	0			
評量標準	1.平時考核 15%、2.平常考試 15%、3.期中考 30%、4.期末考 40%										
修課條件											
面授地點	(BEE0601)階梯教室										
上課時數	3.0										
輔導地點	教師研究室										
輔導時間	星期三(第 2-7 節)										
授課方式	授課 講解 平時考										
面授時間	星期二 第 5-6 節、星期五 第 4 節										
先修課程											
課程用書											
課程目標	1. 提供學生對於工程上所需數學基礎的建立。2. 將面臨的電路模式化成數學模式進而解決之。										
先備能力											
教學要點											

單元主題	主題大綱
First-Order Differential Equations	
Methods for Solving First-Order ODEs	
Second-Order Differential Equations	
The Laplace Transform	
Fourier Series	
Fourier Transform	

授課方式	中文授課											
為教課書	是	書名	Advanced Engineering Mathematics				教材語系	英文	ISBN	1285106717	作者	O'Neil
教材種類	一般教材	版本	7	出版日期	2013-01		出版社	CENGAGE Learning				
自製教材	否	書名	NULL		教材語系	英文	ISBN	NULL		作者	NULL	
教材種類	一般教材	版本	NULL		出版日期	NULL		出版社	NULL			
是否為智財權課程	否											
備註												

視窗程式設計課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1032	開課班級	四電機二乙	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	視窗程式設計(Window Program Design)				授課老師	陳政裕		課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	0	基礎科學	0	工程科學	100	通識教育		0		
評量標準	1.平時考核 15%、2.平常考試 15%、3.期中考 30%、4.期末考 40%										
修課條件											
面授地點	BEE0305 微處理機實驗室										
上課時數	3										
輔導地點	教師研究室										
輔導時間	星期三(第 2-7 節)										
授課方式	授課 講解 平時考										
面授時間	星期一第 2-4 節										
先修課程											
課程用書											
課程目標	1.提供學生對於工程上所需視窗程式基礎的建立。2.以實用的邏輯程式應用解決實務問題。										
先備能力											
教學要點											

單元主題	主題大綱
月曆製作	
報價單製作	
班級成績單製作	
產品目錄列印	
旅遊意願調查表	
產品銷售分析	
製作樞紐分析表	
分析圖表的製作	

授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	Excel 2010	教材語系	中文	ISBN	978-957-21-8312-0	作者	全華研究室		
教材種類	一般教材	版本		出版日期	2011-12	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											

電子學(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1026	開課班級	四電機二乙	學分數	3	課程選別	必修	
課程名稱	電子學(一)(Electronics(1))					授課老師	呂啟彰	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	25	基礎科學			10	工程科學		65	通識教育		0
評量標準	1.期中考 35%、2.平時分數 30%、3.期末考 35%											
修課條件												
面授地點	(BEE0601)階梯教室											
上課時數	3.0											
輔導地點	教師研究室											
輔導時間	星期三 第 2~7 節											
授課方式	投影片授課											
面授時間	星期一 第 5 節 星期四 第 1,2 節											
先修課程												
課程目標	1.介紹半導體基本觀念，PN 接面二極體之 i-v 特性及電路模式，以及二極體在電路上的基本應用。2.探討雙極接面電晶體(BJT)的操作原理，i-v 特性、各種電路模式，運用 BJT 電路模式以及運用圖解方式以分析 BJT 的特性。BJT 電路分析，包括直流分析、小訊號分析以及圖解分析，並就偏壓方式及 BJT 放大器的放大特性加以探討。3.探討 MOSFET 的元件構造、操作原理、i-v 特性以及其各種電路模式。MOSFET 電路分析，則包括直流分析及小訊號分析，以探討 MOS 放大器之偏壓方式及接成共源、共閘、共汲組態放大器之放大特性。											
先備能力	1.期中考 35%、2.平時分數 30%、3.期末考 35%											
教學要點												
單元主題						主題大綱						
Semiconductor Diodes												
Diode Applications												
Bipolar Junction Transistors												
DC Biasing - BJTs												
BJT AC Analysis												
Field-Effect Transistors												
FET Biasing												
FET Amplifiers												
授課方式	中文授課											
	為教課書	是	書名	Microelectronic Circuits	教材語系	英文	ISBN	978-019-973851-9	作者	Adel S. Sedra and Kenneth C. Smith		
	教材種類	一般教材	版本	Sixth	出版日期	2011-01	出版社	Oxford University Press, Inc.				
	自製教材	否	書名	NULL	教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL		
	教材種類	一般教材	版本	NULL	出版日期		出版社	NULL				
	是否為智財權課程	否										
	備註											

電子學實習(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1028	開課班級	四電機二乙	學分數	1	課程選別	必修
課程名稱	電子學實習(一)(Electronics Lab. (1))				授課老師	林光浩	課程類別	科技類	含設計實作	有	
課程要素	數學	10	基礎科學	20	工程科學	70	通識教育	0			
評量標準	期中考 35%，平時分數 30%，期末考 35%										
修課條件											
面授地點	(BEE0403)電子實驗室										
上課時數	3.0										
輔導地點	教師研究室										
輔導時間	星期三 第 2,3,4,5,6,7 節										
授課方式	實際操作										
面授時間	星期五 第 1,2,3 節										
先修課程											
課程用書	IsSpice 應用系列之電子學實習 林志一·曾龍圖·吳明璇 編著 劉濱達 校正										
課程目標	1.熟悉電子實驗基本儀器之使用，包含電源供應器、訊號產生器、數位式示波器。 2.熟悉電子實驗模擬軟體 IsSpice 基本分析指令。 3.每一次實體電路實驗之前，先利用 IsSpice 進行電路分析。 4.透過實體電路接線，驗證並瞭解電子學理論課堂所教授之論點。 5.學習如何分析數據，如何確認實驗結果的正確性。 如何與理論值相互比較以明白電路動作原理的正確性，並做好實驗數據的呈現與報告。										
先備能力											
教學要點											

單元主題					單元主題				
實習一	IsSpice 基本分析指令使用				實習九	串級放大電路			
實習二	電子儀表簡介				實習十	達靈頓放大電路			
實習三	二極體整流電路				實習十一	電晶體振盪電路			
實習四	二極體載波電路、倍壓電路與箝位電路				實習十二	場效電晶體之特性與基本放大電路			
實習五	電晶體特性曲線				實習十三	反相與非反相放大電路			
實習六	電晶體偏壓電路				實習十四	加法與減法電路			
實習七	共射極放大電路				實習十五	微分器與積分器電路			
實習八	共基極與共集極放大電路								

授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	電子學實習	教材語系	中文	ISBN	978-986-412-227-1	作者			
教材種類	一般教材	版本	第三版	出版日期	2007-00	出版社	高立圖書				
自製教材	否	書名	NULL	教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL		
教材種類	一般教材	版本	NULL	出版日期		出版社	NULL				
是否為智財權課程	否										
備註											

電路學(二)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1030	開課班級	四電機二乙	學分數	3	課程選別	必修
課程名稱	電路學(二)(Electric Circuits(2))				授課老師	薛永隆	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	35	基礎科學		25	工程科學	35	通識教育	5		
評量標準	平時考核 30%、期中考試 30%、期末考試 40%										
修課條件	已修習微積分										
面授地點	第二期教學大樓 1F ATB0102 普通教室、第二期教學大樓 4F ATB0401 普通教室										
上課時數	3										
輔導地點	教師研究室										
輔導時間	星期一第 1-4 節 星期三第 1-2 節										
授課方式	課程內容講授 學生提問與隨堂測驗										
面授時間	星期一第 6 節、星期二第 7-8 節										
先修課程	微積分										
課程用書	Nilsson/Riedel Ninth Edition										
課程目標	使學生從課程中學習電路基本觀念與解題技巧提供更穩固的工程實務基礎										
先備能力	已修習微積分基本能力										
教學要點	系統電路觀念之理解與解題方法分析										
單元主題						內容綱要					
Sinusoidal Steady-State Analysis											
Sinusoidal Steady-State Power Calculations											
Balanced Three-Phase Circuits											
Introduction to the Laplace Transform											
The Laplace Transform in Circuit Analysis											
Introduction to Frequency Selective Circuits											
Active Filter Circuits											
Two-Port Circuits											
授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	Electric Circuits	教材語系	英文	ISBN	978-0-13-705051-2	作者	Nilsson/Riedel		
教材種類	一般教材	版本	9 版	出版日期	2011-08	出版社	東華書局				
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											

電機機械(一)課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1029	開課班級	四電機二乙	學分數	3	課程選別	必修
課程名稱	電機機械(一)(ElectricMachinery(1))				授課老師	顏義和	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	25	基礎科學		10	工程科學		65	通識教育		0
評量標準	1.平時考核 30%、2.期中考 30%、3.期末考 40%										
修課條件	無										
面授地點	(BEE0104)電機機械實驗室										
上課時數	3.0										
輔導地點	教師研究室										
輔導時間	星期二 6~8 節、星期三 6~8 節										
授課方式	課堂原理講解										
面授時間	星期一 第 1 節星期三 第 1,2 節										
先修課程											
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。										
先備能力											
教學要點											
單元主題						主題大綱					
1.Introduction to Machinery Principles											
2.Transformers											
3.AC Machinery Fundamentals											
4.Induction Motors											
5.DC Machinery Fundamentals											
6.DC Motors and Generators											
授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	Electric Machinery Fundamentals		教材語系	英文	ISBN	0-07-246523-9	作者	Stephen J. Chapman	
教材種類	一般教材	版本	Fourth		出版日期	2005-00		出版社	McGraw Hill		
自製教材	否	書名	NULL		教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL	
教材種類	一般教材	版本	NULL		出版日期	NULL		出版社	NULL		
是否為智財權課程	否										
備註											

數值方法課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	1031	開課班級	四電機二乙	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	數值方法(Numerical Methods)				授課老師	丁英智	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	70	基礎科學	10	工程科學	20	通識教育	0			
評量標準	數學運算上機平時練習 期中測驗 期末測驗										
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	EE 228										
輔導時間	W3 13:20 - 16:20; W4 9:00 - 12:00										
授課方式	板書 廣播系統 及數學運算電腦上機教導										
面授時間	星期二 第 2,3,4 節										
先修課程											
課程目標	教導學員學習不同的數值方法並透過電腦模擬分析解決數學問題										
先備能力											
教學要點											
單元主題					主題大綱						
數學模型與數值方法求解概論					教導學員學習數學模型與數值方法求解概論						
MATLAB 程式撰寫教導					MATLAB 程式撰寫教導						
方程式的根之求解教導					教導學員學習方程式的根之求解						
線性系統概述					線性系統概述						
					矩陣運算與線性代數						
統計與線性迴歸											
多項式運算					多項式運算						
積分與微分方程式運算					積分與微分方程式運算						
授課方式	中文授課										
	為教課書	是	書名	應用數值方法	教材語系	中文	ISBN		作者	Chapra 原著	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社				
	自製教材	是	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											