

課程大綱及進度表

開課系所	數學二
開課學年	100
開課學期	1
課程名稱(中文)	Matlab 程式語言
課程名稱 (英文)	MATLAB PROGRAMMING LANGUAGE
課程碼	C122200
分班碼	
先修科目或先備能力	無
學分數	3
開課教師	陳旻宏
e-mail	chen0499@mail.ncku.edu.tw
電話	65127
Office Hours	By Appointment
課程概述	使學生熟悉 MATLAB 程式基本之設計,學習使用 MATLAB 程式語言來完成數學及工程問題的分析與運算,以便作為未來使用 MATLAB 程式解決數值計算問題之基礎。
教學目標	學習使用 MATLAB 程式語言來進行數值計算
授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Matlab 2. Matlab Basics 3. Branching Statements and Program Design 4. Loops 5. User-Defined Functions 6. Complex Data, Character Data, and Additional Plot Types*

	<p>7. Sparse Arrays, Cell Arrays, and Structures*</p> <p>8. Input/Output Functions*</p> <p>9. Handle Graphics*</p>
參考書目	<p><u>MATLAB Programming for Engineers</u> , Stephen J. Chapman (MATLAB 程式設計與應用，張聖明 譯)</p>
課程要求	出席狀況計入平時成績
評量方式	<p>平時成績(包含出席狀況): 25%</p> <p>作業: 25%</p> <p>期中考: 25%</p> <p>期末報告: 25%</p>
課程網址	http://www.math.ncku.edu.tw/~mhchen/
助教資訊	TBA
備註	<p>這個課程的目的是學習使用 Matlab. 作為數學系高年級科學計算組課程:數值分析, 數值微分方程及數值線性代數的工具. 如果已經有程式設計的基礎, 這門課可能會過於簡單甚至無聊, 建議以自修方式學習.</p>