

## 課程大綱及進度表

開課系所	數學二
開課學年	99
開課學期	2
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	
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"> <li>1. Introduction to Matlab</li> <li>2. Matlab Basics</li> <li>3. Branching Statements and Program Design</li> <li>4. Loops</li> <li>5. User-Defined Functions</li> <li>6. Complex Data, Character Data, and Additional Plot Types</li> <li>7. Sparse Arrays, Cell Arrays, and Structures*</li> <li>8. Input/Output Functions*</li> </ol>

	9. Handle Graphics*
參考書目	<u>MATLAB Programming for Engineers,</u> Stephen J. Chapman (MATLAB 程式設計與 應用，張聖明 譯)
課程要求	作業及期末報告相關規定： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 作業可以討論但是嚴禁抄襲。有抄襲嫌疑者，助教將會把作業退回重寫(改題目)。</li> <li>● 作業有抄襲嫌疑履勸不聽者學期成績以不及格論。</li> <li>● 作業分成報告及程式碼(code) 兩部份。</li> <li>● 程式碼請勿印出，請放在一個資料夾內，壓縮成一個壓縮檔，檔名為你的學號，經由 moodle 上傳。</li> <li>● 作業及期末報告請經由 moodle 繳交。</li> </ul>
評量方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平時成績：10%</li> <li>● 作業：30%</li> <li>● 期中考：30%</li> <li>● 期末報告：30%</li> <li>● 期中考未達標準且補考未通過、作業未交(含作業亂寫)或期末報告未交者學期成績以不及格論。</li> </ul>
課程網址	<a href="http://www.math.ncku.edu.tw/~mhchen/">http://www.math.ncku.edu.tw/~mhchen/</a> and moodle
助教資訊	TBA
備註	