

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	Matlab 應用
課程編碼	30D18901
系所代碼	03
開課班級	四技系統一甲
開課教師	李志清
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 J401
必選修	選修
課程概述	使用 Matlab 程式語言進程式設計，是大專院校理工科的大學生和研究生所必須具備的技術能力。Matlab 為” matrix laboratory” 之組合字，意即以矩陣的型式看待所有的數值，使得許多資料可以更簡易的運作，而運作的指令，也將可在彈指之間完成。Matlab 程式設計，不必在程式中一直使用 for...next 等指令，配合模組的擴充能力，MATLAB 不但具有整合數值分析、矩陣計算及信號處理的功能，甚至能將資料充份以繪圖的方式表現。
課程目標	使學生熟悉 MATLAB 程式基本應用及設計，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。
課程大綱	第一章- Matlab 之基本認識 第二章- 運算子和變數之觀念 第三章- 矩陣之特性及其基本運算 第四章- 程式設計之概念與流程 第五章- 基礎函數於 Matlab 之運用 第六章- Matlab 繪圖功能
英文大綱	Chapter 1 Introduction Chapter 2 Operators and Variable Chapter 3 Matrix Chapter 4 Matlab Program Design Concept and Process Chapter 5 The fundamental functions operation in Matlab Chapter 6 Graphics functions of Matlab
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	