

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	MATLAB 工程應用
課程編碼	20D12802
系所代碼	02
開課班級	四技醫電三甲
開課教師	侯春茹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 B401
必選修	選修
課程概述	本課程介紹 MATLAB 的基本原理、操作、運算以及數據的視覺化處理、圖形繪製與修飾、數據處理、數值計算、符號計算等；並透過範例介紹 MATLAB 的矩陣運算、符號運算、圖形功能以及程式設計等方面的內容
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生學會 MATLAB 語言程式設計 2.培養學生使用 MATLAB 程式解決電機電子領域之問題 3.使學生能短期內獲取廣泛之 MATLAB 相關知識
課程大綱	<p>課程大綱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MATLAB 使用入門 2. MATLAB 數值計算 3. MATLAB 數值分析 4. 圖形處理功能 5. 圖形處理進階技術 6. MATLAB 程式設計 7. Simulink 使用入門 8. Matlab 之進階應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of Matlab 2. Numerical calculation of Matlab 3. Numerical analysis of Matlab 4. Basic plot function of Matlab 5. Advanced plot function of Matlab 6. Programming design of Matlab 7. Simulink 8. Advanced technique of Matlab
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),

指定用書	Matlab 7 程式設計
參考書籍	無
先修科目	
教學資源	My 數位學習
注意事項	無
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	