

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	Matlab 應用
課程編碼	30D18902
系所代碼	03
開課班級	四技系統一乙
開課教師	陳世芳
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 7 8 9 教室 J404
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	講義(請上【My 數位學習平台】下載)
參考書籍	1. Matlab7 程式設計 洪維恩著 旗標出版公司 2. MATLAB 7 程式設計-基礎篇(第二版) 葉倍宏編著 全華圖書公司 3. MATLAB 7 程式設計-應用篇 葉倍宏編著 全華圖書公司
先修科目	

教學資源	
注意事項	<p>1.評量方式:作業：20%/期中實作考試:40%/期末實作考試:40%</p> <p>3.出席缺曠:加分參考</p> <p>2.作業以 A4 size - 1 column:行與行間距為 0 的電子檔上傳-word 檔、pdf 檔或圖檔，不得超過 6 頁，格式參照『4A123456-homework(01)_20130219(作業格式規範).doc』。</p> <p>3.作業繳交未依規定格式繳交,作業成績評定 ” 0” 分；若發現 COPY 現象,作業成績評定 ” 30” 分。</p> <p>4.因應學校成績輸入系統規定與評分方式的差異，成績輸入時各項成績(期中、期末、平時)視實際需要調整，但學期成績則依評分方式計算之。</p> <p>5.重要訊息會以 e-mail 通知(數位學習平台)，請同學接收學校帳號的 e-mail。</p> <p>6.請修課同學不要非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權相關法令，參考網址 http://www.tipo.gov.tw/copyright/copyright_book/copyright_book_37.asp</p> <p>7.相關未儘事宜得隨時補充之。</p>
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	