

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D18901
課程中文名稱	Matlab 應用
課程英文名稱	The Application of Matlab
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	四技系統一甲
任課教師	賴培淋
上課教室(時間)	週一第 7 節(J405) 週一第 8 節(J405) 週一第 9 節(J405)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	使用 Matlab 程式語言進行程式設計，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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.學會 Matlab 的使用，--，1 專業技能 2.分析 Matlab 執行後數據的意義，--，3 資訊能力 3.學會應用 Matlab 解決問題，--，7 系統整合 4.學生能充分討論與溝通完成所要求的作業報告，--，8 專案管理
中文課程大綱	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/日文課程大綱	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
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 學會 Matlab 的使用，--，-- 分析 Matlab 執行後數據的意義，--，-- 學會應用 Matlab 解決問題，--，-- 學生能充分討論與溝通完成所要求的作業報告，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	