國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：李志輝

Instructor:Chih-Hui Lee

課程名稱：MATLAB 程式設計與應用

Course Title：MATLAB Programming & Applications

2026/11/3

課程代號： ME4001301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： T6(E1-223) T7(E1-223) T8(E1-223) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	(1)MATLAB操作視窗環境 (2)基本運算元 (3)程式流程控制 (4)矩陣的處理與運算 (5)字元與字串的運用 (6)二維與三維繪圖函式 (7)線性代數與多項式 (8)檔案輸出與輸入 (9)異質陣列與結構陣列 (10)應用程式範例 (1)MATLAB Operating Environment (2)Basic Operators (3)Program Flow Control (4)Matrix Manipulation and Operations (5)Character and String Applications (6)2D and 3D Plotting Functions (7)Linear Algebra and Polynomials (8)File Input and Output (9)Heterogeneous Arrays and Structure Arrays (10)Application Examples
課程大綱： Outline of Lectures	(1)MATLAB操作視窗環境 (2)基本運算元 (3)程式流程控制 (4)矩陣的處理與運算 (5)字元與字串的運用 (6)二維與三維繪圖函式 (7)線性代數與多項式 (8)檔案輸出與輸入 (9)異質陣列與結構陣列 (10)應用程式範例
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	