

PROGRAMM für das Sommersemester 2012

Einführende Themen

12.04. Einführung I



Borrowing
Bedienoberfläche und Skripte

19.04. Einführung II



Logische Operatoren, bedingte
Anweisungen und Schleifen,
Rechnen mit Matrizen

26.04. Einführung III



Von Skripten zu Funktionen
Strukturen

03.05. Einführung IV



Numerische Simulation einer DGL
in Simulink,
Simulationsmodell eines Autos

10.05. Einführung V



Maskierte Subsysteme in Simulink,
Solver-Einstellungen

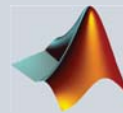
Weiterführende Anwendungen

24.05. Bildverarbeitung mit MATLAB



Bildbearbeitung mit der Image
Processing Toolbox
Mustererkennung & Klassifizierung

14.06. MATLAB für Excel- Anwender



Daten von MATLAB zu Excel
Daten von Excel zu MATLAB

21.06. MATLAB in der Medizintechnik



Computerunterstützte Chirurgie-
technik, Medizinische Robotik,
Smart Instruments

28.06. Technische Akustik



Messung von Übertragungs-
funktionen, Signalverarbeitung mit
der ITA-Toolbox

05.07. MATLAB in der Regelungstechnik



Identifikation von Modell-
parametern, Optimierung von
Reglerparametern