

t.MLAB - MATLAB

Kursverantwortung: Martin Schlup, spma
Credits: 2
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 08.08.2011 13:59

Lernziel:

Nach Abschluss des Kurses sind die Studenten und selbstverständlich auch die Studentinnen in der Lage MATLAB für technisch-wissenschaftliche Anwendungen zu benutzen und selbständig die vielen Möglichkeiten dieses Programmierwerkzeugs zu erkunden.

Lerninhalt:

- Grundlagen:
 - Benutzeroberfläche, allgemeine Eigenschaften
 - Grundoperationen und elementare mathematische Funktionen
 - graphische Darstellungen
 - Kontrollstrukturen
 - Datentypen und -strukturen
 - Definition und Aufruf eigener Funktionen
 - Programmierhinweise und Dokumentation (help, doc, demo, debugging)
 - Datenmanagement (Sicherung, Import/Export)
- Einblick in ausgewählte Themen:
 - Graphical User Interface (GUI)
 - Einführung in Simulationstechnik mit SIMULINK
 - Einführung in symbolisches Rechnen (Symbolic Toolbox)

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	5x6.4
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	0.60
keine	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
4	Übungen	0.10/Übung

Unterrichtssprache:

Deutsch, Unterlagen teilweise Englisch

Unterrichtsunterlagen:

Kursablauf und -beschreibung, sowie Unterlagen zu Theorie und Übungen sind zu finden unter:

https://home.zhaw.ch/~spma/Scripts/Matlab_Stuff/MLAB/

Bemerkungen:

-