

t.INMI2 - Informatik für Maschinentechnik-Informatik 2

Kursverantwortung: René Klopfer, klre
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 08.08.2011 08:56

Lernziel:

- Übersicht über die Automatisierung von repetitiven Arbeitsabläufen
 - Exemplarische Umsetzung eines neuen Ablaufs und Integration in ein bestehendes System
 - Vertiefte Kenntnisse eines Simulationstools (Netzwerksimulation)
 - Validierung der Simulation mit Messungen
 - Systematische Dokumentation parallel zum Entwicklungsprozess
-

Lerninhalt:

Unterricht:

Automatisierung von CAD-Arbeitsabläufen

- Übersicht
- Einführung in die entsprechende Programmiersprache (VBA, CATScript)
- Einführung in die Komponenten (Objekt) und Schnittstellen (API)

Simulationstool:

- Matlab/Simulink

Dokumentation:

- Begleitete Erstellung von Dokumentationen

Übungen/Praktikum:

- Projekt: Automatisierung eines Arbeitsablaufes
 - Projekt: Simulation/Validierung anhand eines Beispiels
 - Projekt: Automatisierung eines grösseren Arbeitsablaufes
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	14x2L
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
1	Prüfung während Unterrichtszeit	
1	Praktikumsbericht(e)	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

-