

Lehrveranstaltung der Regensburg School of Digital Sciences (RSDS)

(Modul-)Titel		Falls vorhanden Modulbez. oder -nr.	
Mathematische Software		B-MS	
(Modul-)Verantwortliche/r		Fakultät	
Prof. Dr. Martin Weiß, Prof. Dr. Dietwald Schuster		IM	
Lehrende/r / Dozierende/r		Angebotsfrequenz	
Prof. Dr. Martin Pohl, Prof. Dr. Dietwald Schuster, Stefan Simon, Alexander Schumacher, Marius Synowiec			
Lehrform		Unterrichtssprache	
Seminaristischer Unterricht, Übungen, Praktikum		Deutsch	
Art der Prüfung		Voraussetzungen	
MS1: Klausur 90 Min MS2: Klausur 90 Min			
Teilnehmerzahl	Modultyp	Arbeitsaufwand (evtl. SWS und ECTS)	
	FW	1 + 1 SWS / 1 + 1,5 ECTS	
Zielfakultäten/ -studiengänge:	Für Bachelor	Für Master	
Geöffnet für alle Studiengänge der OTH Regensburg			
Inhalt (Kurzbeschreibung)			
<ul style="list-style-type: none"> • Kurs zur Anwendung eines Computer-Algebra-Pakets • Programmierkurs mit einem Numerik-Paket • Bearbeitung praktischer Projekte mit mathematischer Software 			

Lernziel

Nach der erfolgreichen Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- den Unterschied zwischen symbolischer und numerischer Mathematik-Software zu erläutern,
- Software zur numerischen Mathematik, etwa MATLAB, zu bedienen, und einfache Programme zu erstellen,
- Aufgaben zur linearen Algebra und Analysis mit numerischer Mathematik-Software zu lösen und die Ergebnisse und Fehlermeldungen zu interpretieren.