

Modulbezeichnung: Numerik					
Modulkürzel	t.BA.XXM3.NUM.19HS				
ECTS Credits	4				
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch				
Verantwortliche OE	IAMP				
Modulverantwortung	Flavio De Lorenzi				
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.				
Modulprägung	Typ 3a 2 Lektionen Vorlesung pro Semesterwoche und Klasse + 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse				
Beschreibung des Moduls	Dieses Modul gibt eine Einführung in theoretische und algorithmische Aspekte mathematischer Techniken auf Rechenmaschinen.				
Inhalte des Moduls	Computer-Arithmetik Lineare Gleichungssysteme Approximation von Funktionen Nichtlineare Gleichungssysteme Interpolation Lineare Regression Numerische Integration Gewöhnliche Differentialgleichungen				
Vorkenntnisse	keine				
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...		Kompetenzen	Taxonomiestufen	
	Lösen von mathematischen Problemen im Zusammenhang mit Algorithmen.		F	K2	
	Implementieren von Algorithmen auf Rechenmaschinen.		F	K3	
	Schulung des Abstraktionsvermögens.		M	K2	
	Einführen in die mathematische und numerische Denkweise.		M	K1	
Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	schriftliche Prüfung	Note	90	100	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester		Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung
-		-	-	-	-

Modulbezeichnung: Numerik

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine
Lernmaterialien	<ul style="list-style-type: none">• Handouts• Übungsmaterialien• Computerprogramme
Bemerkungen	