Modulbezeichnung	**Mathematik III**
Semester	3
Dauer	1 Semester
Art	Pflichtfach
ECTS-Punkte	5
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	BaCTUT
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung und Hausaufgaben
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Übung
Modulverantwortlicher	T. Schmidt
Qualifikationsziele	Die Studierenden erlernen die Anwendung mathematischer Methoden auf naturwissenschaftliche und technische Probleme.
Lehrinhalte	Wahrscheinlichkeitsrechnung, Zufallsvariablen und ihre Verteilung, Statistische Inferenz, Hypothesentests, Markov-Modelle, Bayes Inferenz, Regression
Literatur	L. Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler II-III, Vieweg L. Papula: Formelsammlung, Vieweg

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
T. Schmidt	Vorlesung Mathematik III	2
T. Schmidt	Übung Mathematik III	2