

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Mathematik II</b>	
<b>Semester</b>	2	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	7 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Pflichtfach	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	90 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaCTUT, BaBTBI	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 2h oder mündliche Prüfung, Hausarbeit	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung, Übung	
<b>Modulverantwortlicher</b>	J. Hüppmeier	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden erlernen die Anwendung mathematischer Methoden auf naturwissenschaftliche und technische Probleme sowie den Umgang mit statistischen Methoden zur Versuchsplanung und -auswertung.	
<b>Lehrinhalte</b>	Funktionen mehrerer Veränderlicher, partielle Differentiation, Mehrfachintegrale, Vektoranalysis, komplexe Zahlen, lineare Algebra, Schließende Statistik, Versuchsplanung	
<b>Literatur</b>	L. Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler I-III, Vieweg W. Dürr/H. Mayer: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Schließende Statistik, Hanser	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
J. Hüppmeier	Mathematik II (Vorlesung)	2
J. Hüppmeier, M. Luczak, I. Dittmar	Mathematik II (Übung)	2
J. Hüppmeier	Einführung in die Statistik	2