

Modultitel (deutsch)	Distributionen – 3 LP	
Modultitel (englisch)	Distributions	
Modulnummer	FMI-MA0289	01.04.09
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	Wahlpflichtmodul für den B. Sc. Mathematik Wahlpflichtmodul für den B. Sc. Physik Wahl- oder Wahlpflichtmodul Mathematik-Diplom	
Modul-Verantwortlicher	<i>Hans-Gerd Leopold, Winfried Sickel.</i>	
Leistungspunkte (ECTS credits)	3 LP	
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzstunden - Selbststudium (einschl. Prüfungsvorbereitung)	90 Std. 30 Std. 60 Std.	
Lehrform (SWS)	2V	
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	Einmal innerhalb von 3 Jahren	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	Analysis 1 + 2, Algebra/Geometrie 1	
Empfohlene Voraussetzung zum Modul	Analysis 3	
Zusätzliche Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Keine	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Mündliche Prüfung	
Inhalte	Testfunktionen - Faltung und Fouriertransformation Distributionen Rechenoperationen und Fouriertransformation Grundlösungen spezieller Differentialgleichungen	
(Qualifikations-)Ziele	Einführung in die Theorie der Distributionen Erweiterung der Kenntnisse der Analysis Kennen lernen von moderner Methoden und Hilfsmitteln	
Literatur	H. Triebel: Höhere Analysis D.D. Haroske, H. Triebel: Distributions, Sobolev Spaces, Elliptic Equations V.S. Vladimirov: Gleichungen der Mathematischen Physik	