

Nr.	4MATHBAEX03			
Modultitel	Mathematik III			
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Michel			
Lehrende/r	Lehrende des Department Mathematik			
Fakultät	IV			
Pflicht/Wahlpflicht	Pflicht			
Moduldauer	2 Semester			
Angebotshäufigkeit	Jedes WiSe			
Empfohlenes Fachsemester	3 bzw. 4			
Lehrsprache	Deutsch			
LP	6			
SWS	6			
Präsenzstudium	90 h			
Selbststudium	90 h			
Workload	180 h			
Lehr- und Lernform	ggf. Veranstaltungen/Modulelemente	Gruppen- größe	SWS	ggf. Workload/ LP
03.1 Vorlesung		20-200	4	
03.2 Saalübung		30-200	2	
Leistungen	Form	Dauer/Umfang		
Prüfungsleistungen	Klausur	120 Min.		
Studienleistungen	Keine			
Qualifikationsziele	Nach Abschluss dieses Moduls können die Studierenden zu den Themen dieser Vorlesung * die mathematische Formelsprache sowie die Grundlagen mathematischer Techniken verstehen und anwenden, * selbständig mathematische Probleme analysieren und klassifizieren.			
Inhalte	Teil a) Mehrdimensionale Integration, partielle Differenzialgleichungen, Vektoranalysis, Teil b) Fourierreihe, komplexe Analysis.			
Verwendbarkeit in den folgenden Studiengängen	Elektrotechnik (BA)			
Voraussetzungen für die Teilnahme	Formal: – Inhaltlich: Mathematik I (4MATHBAEX01) und Mathematik II (4MATHBAEX02)			
Voraussetzungen für die Vergabe von LP	Bestehen der Prüfungsleistung.			
Literatur	Skript			
Sonstige Information				

Prüfungsrechtliche Besonderheiten zur o.g. Modulbeschreibung bei Verwendung in mehreren Studiengängen

Wiederholbarkeit der Prüfungsleistung(en) (Anzahl / Terminierung)	zwei Wiederholungen, es werden mindestens zwei Prüfungstermine im Studienjahr angeboten			
Mündliche Ergänzungsprüfung möglich	Ja:		Nach jedem Versuch:	
			Nach dem letzten Versuch:	
	Nein:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Wiederholungsprüfung zur Notenverbesserung möglich	Ja:			
	Nein:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Besonderheiten				