Ma	them	atik III/Math	emati	cs III				
Cod	е	Studienseme	ster	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM		1. Semeste		1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS/60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung					Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können Aufgabenstellungen der Themenkomplexe: Partielle Ableitungen, komplexe Zahlen, Vektoranalysis, Mehrfachintegrale und gewöhnliche Differentialgleichungen erkennen, analysieren und lösen. Sie haben eine verbesserte Abstraktionsfähigkeit und eine verbesserte mathematische Denkweise.							
3	Inhalte Komplexe Zahlen Partielle Ableitungen Einführung in die Vektoranalysis Mehrfachintegrale Gewöhnliche Differentialgleichungen							
4	Lehrformen Vorlesung mit integrierten Übungen							
5	Empt -	ohlene Vorkenr	ntnisse					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten							
7	Prüfungsvoraussetzungen • Prüfungsvorleistung • keine • bestandene Prüfungen • keine							
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet							
9	Verwendung des Moduls Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb", "Konstruktiver Ingenieurbau" und "Infrastruktur und Umwelt" mögliche Veranstaltung für die Fachrichtungen Architektur, Versorgungstechnik, Maschinenbau und Informatik Stellenwert für die Endnote							
	5/90							
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Broschart							
12	Sons • L	Literatur o Bronstei o Papula,	L.: Mat	hematik für I	ngenieure		er Mathematik ssenschaftler Ba r die Physik	and 2