Ma	them	atik II/Mathemati	cs II				
Cod BIB-		Studiensemester 2. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 7 ECTS	Workload 210 h	Kontaktzeit 6 SWS/90 h	Selbststudium 120 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung + Übung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss haben die Studierenden ein Verständnis für mathematische Methoden und Denkweisen entwickelt. Sie sind fähig, mathematische Verfahren in ingenieurtechnische Fragestellungen umzusetzen. Sie können Ergebnisse plausibilisieren und kritisch beurteilen. Sie sind in der Lage, die Methoden der mathematischen Funktionen sowie der Differential- und Integralrechnung im ingenieurtechnischen Bereich zu erkennen und anzuwenden						
3	Inhalte Funktionslehre Differentialrechnung Integralrechnung Lehrformen						
4	Vorlesung (4SWS) mit ergänzenden Übungen/Tutorien (2 SWS)						
5	Empfohlene Vorkenntnisse BiB-A1 (Mathematik I)						
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 Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen mögliche Veranstaltung für die Fachrichtungen Maschinenbau und Versorgungstechnik 						
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3						
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Broschart						
12	Sons: • L	literatur o Arens, T.; et a o Rießinger, T.:	Mathematik fi ; Semendjajev	ür Ingenie v, K. A.: Ta	schenbuch de	er Mathematik	