

Mathematik II / Mathematics II							
Code		Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-A2		B2	1 Semester	5	150 h	60 h / 4 SWS	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung + Übung				Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße unbegrenzt
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						
4	Lehrformen Vorlesung [4 SWS] mit ergänzenden Übungen/Tutorien [2 SWS]						
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A1 (Mathematik I)						
6	Prüfungsformen Klausur: 120 min						
7	Prüfungsvoraussetzungen						
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet						
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen						
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 1 bzw. Anlage 2 (mit Praxissemester)						
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr.-Ing. Broschart						
12	Sonstiges - Literatur: - Arens, T.; et al.: Mathematik - Rießinger, T.: Mathematik für Ingenieure - Bronstein, I.N.; Semendjajew, K. A.: Taschenbuch der Mathematik - Rjasanowa, K.: Mathematik für Bauingenieure						