

Mathematik II / Mathematics II						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-A2	2. Semester	1 Semester	7 ECTS	210 h	6 SWS / 90 h	120 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung + freiwilliges Tutorium			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße Tutorien max. 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Mit erfolgreichem Abschluss entwickeln die Studierenden ein Verständnis für mathematische Methoden und Denkweisen. Sie sind fähig, mathematische Verfahren in ingenieurtechnische Fragestellungen umzusetzen. Sie können Ergebnisse plausibilisieren und kritisch beurteilen. Sie sind in der Lage die Methoden der Funktionenlehre und der Differential- und Integralrechnung im ingenieurtechnischen Bereich zu erkennen und anzuwenden.					
3	Inhalte - Funktionenlehre - Differential- und Integralrechnung					
4	Lehrformen Vorlesung mit integrierten Übungen sowie freiwilligem Tutorium					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A1 (Mathematik I)					
6	Prüfungsformen Klausur – 120 min					
7	Prüfungsvoraussetzungen 1. bestandene Prüfungen: keine 2. Studienleistung: keine					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls • Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen • mögliche Veranstaltung für die Fachrichtungen Maschinenbau und Versorgungstechnik					
10	Stellenwert der Note für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Hoos					
12	Sonstige Informationen Literaturempfehlung: Bronstein, I.N., Semendjajew, K.A.: Taschenbuch der Mathematik; Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1,2; Kerstin Rjasanowa: Mathematik für Bauingenieure, Hanser-Verlag					