

Mathematik II / Mathematics II						
Code BIB-A2	Studiensemester B2	Dauer 1 Semester	ECTS 7	Workload 210 h	Kontaktzeit 90 h / 6 SWS	Selbststudium 120 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung + Übung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße unbegrenzt
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Funktionslehre</li> <li>Differentialrechnung</li> <li>Integralrechnung</li> </ul>					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorlesung (4 SWS) mit ergänzenden Übungen/Tutorien (2 SWS)</li> </ul>					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>BIB-A1 (Mathematik I)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur: 120 min</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen</li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3</li> </ul>					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr.-Ing. Broschart</li> </ul>					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Arens, T.; et al.: Mathematik</li> <li>Rießinger, T.: Mathematik für Ingenieure</li> <li>Bronstein, I.N.; Semendjajew, K. A.: Taschenbuch der Mathematik</li> <li>Rjasanowa, K.: Mathematik für Bauingenieure</li> </ul> </li> </ul>					