Mathematik II / Mathematics II						
Code BIB-A2	Studiensemester B2	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung + Übung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße unbegrenzt
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Funktionslehre Differentialrechnung Integralrechnung 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung (4 SWS) mit ergänzenden Übungen/Tutorien (2 SWS) 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-A1 (Mathematik I) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Broschart 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Arens, T.; et al.: Mathematik Rießinger, T.: Mathematik für Ingenieure Bronstein, I.N.; Semendjajew, K. A.: Taschenbuch der Mathematik Rjasanowa, K.: Mathematik für Bauingenieure 					