

<b>Modulcode</b>	<b>BB2100</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Mathematik II
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Astour
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1x jährlich im SoSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfung K90 – 90 min. Klausur
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	keine
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	Alle Fächer
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o.g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren (siehe unten) nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen Moodle-Einschreibung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Mathematik II	Schwieger	Vorlesung		1	2	30	30
Mathematik II	Schwieger, Varga	Übung	30	3	2	30	60
Summe					4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>	

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul fähig, systematisch technische, naturwissenschaftliche oder organisatorische Probleme in mathematische zu übertragen, diese unter Nutzung moderner Rechenhilfsmittel zu lösen und die gewonnenen Ergebnisse kritisch zu beurteilen. Außerdem verfügen sie über Kenntnisse in den Grundlagen mathematischer Methoden für weiterführende Studien.
<b>Inhalte</b>	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Funktionen - Funktionen, Grenzwerte und Stetigkeit - Rationale Funktionen - Gleichungen und Ungleichungen Differential- und Integralrechnung: - Ableitung und ihre Anwendungen - Untersuchung von Funktionen und Kurven
<b>Literatur</b>	keine