

Modulname

**Mathematik 2**

Modul

**1510**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Fb MN**

SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung						
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Mathematik 1 im Umfang von 5 CP						
Empfohlenes Semester	2. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	Folgende Themenbereiche werden bearbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Differentialrechnung</li> <li>- Kurvendiskussion</li> <li>- Integralrechnung</li> <li>- Funktionen mehrerer Veränderlicher</li> <li>- Differentialgleichungen</li> <li>- Potenzreihen</li> </ul>						
Lehrziele	Die Studierenden sollen in der Lage sein, mathematischen Grundlagen in mathematische Denkweisen als Grundlage für einen Bauingenieur umzusetzen.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">94</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	150	56	94
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
150	56	94					
Prüfung	<b>Prüfungsleistungen</b> Klausur 90 Min.						
Literatur	PAPULA, LOTHAR (2012) Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd 1 + 2 RJASANOWA, KERSTIN Mathematische Modelle im Bauingenieurwesen [978-3-446-42125-7]						