

<b>Modulbezeichnung (Kürzel)</b>	<b>Mathematik 1 (MAT1)</b>	
<b>Modulbezeichnung (eng.)</b>	Mathematics 1	
<b>Semester (Häufigkeit)</b>	1 (jedes Wintersemester)	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	5 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Pflichtmodul	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BI, BIPV	
<b>Prüfungsart und -dauer</b>	Klausur 1,5 h	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung, Übung	
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	G. von Cölln	
<b>Qualifikationsziele</b>		
Die Studierenden kennen grundlegende Begriffe und Methoden aus der Logik, diskreten Mathematik und lineare Algebra.		
<b>Lehrinhalte</b>		
Themen der Logik, diskreten Mathematik und Algebra werden behandelt und das Wissen in Übungen wiederholt und vertieft. Stichworte zu den Inhalten sind: Aussagen- und Prädikatenlogik, Mengen und Relationen, Abzählbarkeit und Kombinatorik sowie Grundlagen der analytischen Geometrie.		
<b>Literatur</b>		
Teschl, Teschl: Mathematik für Informatiker Band 1 und 2, Springer, 2013 und 2014 Socher, Mathematik für Informatiker, Hanser, 2022		
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozenten/-innen</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
G. von Cölln	Mathematik 1	3
G. von Cölln	Übung Mathematik 1	1