

Das Modul INF-IMP-P-Math-002 wurde durch das Modul INF-BSc-502 ersetzt.

BOSS-NR. 61600

INF-BSc-Math-002: Mathematik für Informatik II (M2)					
Englischer Modultitel: Mathematics for Computer Scientists 2					
Studiengang: Bachelorstudiengang Informatik					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
jährlich zum Sommersemester	1 Semester	2. Semester	9	270 (90/180)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Vorlesung Mathematik für Informatik 2	V	6	4
	2	Übungen zu Mathematik für Informatik 2	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte				
	<p>Im Modul werden weitere für Studierende der Informatik notwendige Grundlagen behandelt. Die Themen sind hier aus der Analysis (Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Integralrechnung, Differentialgleichungen und numerische Verfahren), aus der Kombinatorik (Schwerpunkt: abzählende Kombinatorik), und aus der Algebra/Zahlentheorie (Gruppen, Faktorstrukturen, Polynomringe, Ring- und Körpererweiterungen, Homomorphie und Isomorphie)</p> <p>Die Übungen vertiefen die in der Vorlesung vermittelten Lehrinhalte durch selbständiges Nachvollziehen ausgewählter Beispiele.</p>				
4	Kompetenzen				
	Die Studierenden sollen die in der Vorlesung vorgestellten grundlegenden mathematische Konzepte und Techniken verstehen und anwenden können. Abstrakte Konzepte sollten so gut verstanden sein, dass sie auf andere Beispiele übertragen werden können.				
5	Prüfungen				
	<p><i>Benotete Modulprüfung:</i> Klausur (max. 180 Min.) ^{BOSS-NR. 61691}</p> <p>Als Zulassungsvoraussetzung ist folgende <i>Studienleistung</i> zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben. ^{BOSS-NR. 61641} <p>Die Details werden durch die jeweilige Dozentin / den jeweiligen Dozenten in der Veranstaltungsankündigung bekannt gemacht.</p>				
6	Prüfungsformen und -leistungen				
	<input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung: <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen				
	<p><i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine–</p> <p><i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> solide Kenntnisse der Inhalte des Moduls „Mathematik für Informatik I“</p>				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls				
	Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Informatik				