

Das Modul INF-IMP-P-Math-001 wurde durch das Modul INF-BSc-501 ersetzt.

BOSS-NR. 61500

INF-BSc-Math-001: Mathematik für Informatik 1 (M1)					
Englischer Modultitel: Mathematics for Computer Scientists 1					
Studiengang: Bachelorstudiengang Informatik					
Turnus jährlich zum Wintersemester	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 1. Semester	Credits 9	Aufwand 270 (90/180)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Vorlesung Mathematik für Informatik 1	V	6	4
	2	Übungen zu Mathematik für Informatik 1	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Das Modul stellt einige der für Studierende der Informatik notwendigen Grundlagen der Mathematik zur Verfügung. Behandelt werden folgende Themen: Mengen, Abbildungen und Relationen; Zahlbereiche; Grundlegendes aus der linearen Algebra (lineare Gleichungssysteme, lineare Abbildungen, Matrizen und Vektoren); Grundlegendes aus der Analysis (Folgen, Reihen, spezielle Funktionen). Die Übungen vertiefen die in der Vorlesung vermittelten Lehrinhalte durch selbständiges Nachvollziehen ausgewählter Beispiele.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen die in der Vorlesung vorgestellten grundlegenden mathematische Konzepte und Techniken verstehen und anwenden können. Hierzu gehört insbesondere das Beweisen einfacher Sätze.				
5	Prüfungen <i>Benotete Modulprüfung:</i> Klausur (max. 180 Minuten) <small>BOSS-NR. 61591</small> Als Zulassungsvoraussetzung ist folgende <i>Studienleistung</i> zu erbringen: <small>BOSS-NR. 61541</small> <ul style="list-style-type: none"> Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben. Die Details werden durch die jeweilige Dozentin / den jeweiligen Dozenten in der Veranstaltungsankündigung bekannt gemacht.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung: <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Informatik				
9	Modulbeauftragte/r Studiendekan/in der Fakultät für Mathematik	Zuständige Fakultät Fakultät für Mathematik (1)		Beschluss Fakultätsrat 03.09.2008 Außer Kraft gesetzt durch Beschluss Fakultätsrat 07.08.2011	