

INF-BSc-NF-Math-002: Analysis II					
identisch mit: MAT-102: Analysis II (Modulkatalog Mathematik)					
BSc-Studiengänge: Informatik					
Turnus jährlich zum Sommersemester	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 2. Semester	Credits 9	Aufwand 270	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Analysis II	V	6	4
	2	Übungen zu Analysis II	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Die <u>Vorlesung</u> (Element 1) setzt inhaltlich an der Analysis I an. Es werden die topologischen Grundbegriffe am Beispiel der metrischen Räume sowie die mehrdimensionale Differentialrechnung behandelt. Die <u>Übungen</u> (Element 2) dienen der Vertiefung der Lehrinhalte, der Einübung wichtiger Rechentechniken und Darstellungsweisen, sowie der Vermittlung grundlegender mathematischer Beweistechniken.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen die grundlegenden Methoden der Analysis in einem begrifflich bzw. geschlossen systematischen Aufbau erlernen. Dabei kommt es insbesondere darauf an, mathematische Beweise nachzuvollziehen und selbst zu erstellen.				
5	Prüfungen <i>Benotete Modulprüfung:</i> : Klausur (180 Minuten) <i>Studienleistung:</i> <ul style="list-style-type: none"> Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben und aktive Teilnahme an den Übungen. Die Details werden durch den jeweiligen Dozenten in der Veranstaltungsankündigung bekannt gemacht. Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> -keine- <i>Erforderliche Kenntnisse:</i> Solide Kenntnisse der Inhalte des Moduls „Analysis I“				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik				
9	Modulbeauftragte/r Studiendekan/in der Fakultät für Mathematik		Zuständige Fakultät Fakultät für Mathematik (1)		Beschluss Fakultätsrat 15.10.2008 Änderung Fakultätsrat 12.12.2012