

<b>INF-BSc-NF-Math-002: Analysis II</b>					
identisch mit: MAT-102: Analysis II (Modulkatalog Mathematik)					
<b>BSc-Studiengänge: Informatik</b>					
<b>Turnus</b> jährlich zum Sommersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 2. Semester	<b>Credits</b> 9	<b>Aufwand</b> 270	
1	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Analysis II	V	6	4
	2	Übungen zu Analysis II	Ü	3	2
2	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
3	<b>Lehrinhalte</b> 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	<b>Kompetenzen</b> 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	<b>Prüfungen</b> <i>Benotete Modulprüfung:</i> : Klausur (180 Minuten) <i>Studienleistung:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben und aktive Teilnahme an den Übungen. Die Details werden durch den jeweiligen Dozenten in der Veranstaltungsankündigung bekannt gemacht.</li> </ul> Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
6	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> -keine- <i>Erforderliche Kenntnisse:</i> Solide Kenntnisse der Inhalte des Moduls „Analysis I“				
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik				
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Studiendekan/in der Fakultät für Mathematik		<b>Zuständige Fakultät</b> Fakultät für Mathematik (1)		Beschluss Fakultätsrat 15.10.2008 Änderung Fakultätsrat 12.12.2012