Theoretische-Informatik-Bachelor-Basis-Wahl (TheoInfBBWahl)				Modulnummer:
				BB-6
Bachelor		Zugeordnet zu	Masterprofil	
Pflicht/Wahl ⊠ Wahl □ Basis Sonderfall □	⊠ Ergänzung □	KI, Kognition	, Robotik (KIKR)	3 3 3
Modulbereich: Mathematik und Theoretische Informatik				
Modulteilbereich: (keine Angabe)				
V         UE         K         S         Prak.         Proj.         Σ           SWS         2         2         0         0         0         4   Kreditpunkte: 6			Kreditpunkte: 6	Turnus I.d.R. alternative Angebote in jedem Semester
Formale Voraussetzungen: Keine				
Inhaltliche Voraussetzungen: Kompetenzen aus bestimmten Pflichtmodulen abhängig von der gewählten Alternative				
Vorgesehenes Semester: ab 5. Semester				
Sprache: Deutsch/Englisch				
Ziele: Die Studierenden erwerben aufbauend auf den in den Pflichtmodulen erworbenen Kompetenzen ein grundlegendes Verständnis eines Teilgebietes der Theoretischen Informatik oder Mathematik. Sie kennen damit exemplarisch den formalen und mathematisch präzisen Zugang zu Themen der Informatik. Zudem sind sie vertraut mit den zentralen formalen Begriffen des betreffenden Teilgebiets und dessen essentiellen Theoremen, Beweis- und Analysemethoden. Die Studierenden können die wichtigsten Resultate und Konstruktionen des Gebietes sowie grundlegende Beweismethoden selbständig anwenden. Die erworbenen Kompetenzen sind inhaltliche Voraussetzung für vertiefende Module im jeweiligen Teilgebiet. Die konkreten Kompetenzen sind abhängig von der gewählten Alternative.				
Inhalte: Die konkreten Inhalte sind abhängig von der gewählten Alternative. Derzeit im Angebot sind:				
BB-602.01 Algorithmen auf Graphen				
<ul> <li>BB-605.01 Logik</li> <li>BB-699.01 Operations Research</li> </ul>				
BB-699.02 Petri-Netze				
BB-699.08 Korrekte Software				
[Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]				
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Abhängig von der gewählten Alternative				
Form der Prüfung: i.d.R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch oder mündliche Prüfung				
Arbeitsaufwand	Präsenz Übungen + Prüfungsvorbere Summe	56 h itung 124 h 180 h		
Lehrende: diverse Lehrende			Verantwortlich: Prof. Dr. Carsten Lutz	