

<b>Theoretische Grundlagen von Datenbanken</b> <i>Theoretical Foundations of Database Systems</i>							Modulnummer: ME-699.03													
Master Pflicht/Wahl <input type="checkbox"/> Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Basis <input type="checkbox"/> Ergänzung <input checked="" type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Zugeordnet zu Masterprofil  <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Basis</td> <td style="text-align: right;">Ergänzung</td> </tr> <tr> <td>Sicherheit und Qualität (SQ)</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KI, Kognition, Robotik (KIKR)</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Digitale Medien und Interaktion (DMI)</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						Basis	Ergänzung	Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Basis	Ergänzung																		
Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Modulbereich: Mathematik und Theoretische Informatik Modulteilbereich: 699 Spezielle Gebiete der Theoretischen Informatik																				
Anzahl der SWS		V	UE	K	S	Prak.	Proj.	$\Sigma$	Kreditpunkte: 4	Turnus Jährlich										
		0	0	0	2	0	0	2												
Formale Voraussetzungen: -																				
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagen von Datenbanken und Theoretischer Informatik																				
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester																				
Sprache: Deutsch																				
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelle Entwicklungen im Gebiet der Datenbanken und Informationssysteme kennenlernen.</li> <li>• Die Bedeutung der theoretischen Informatik für Datenbanken einschätzen können.</li> <li>• Arbeit mit wissenschaftlicher Originalliteratur erlernen.</li> <li>• Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben trainieren.</li> <li>• Trainieren, ein selbstgewähltes Thema im Vortrag zu präsentieren.</li> </ul>																				
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassische und neue Paradigmen für Informationssysteme</li> <li>• Komplexität und Ausdrucksstärke von Anfragen</li> <li>• Daten im Web / Verarbeitung großer Datenmengen</li> <li>• Semistrukturierte Daten / XML</li> <li>• Datalog und verwandte Anfragesprachen</li> <li>• Ontologiebasierter Datenzugriff</li> </ul>																				
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Wechselnde Forschungsartikel und andere Fachliteratur.																				
Form der Prüfung: Hausarbeit plus Seminarvortrag																				
Arbeitsaufwand		Präsenz			28 h			Vortrag vorbereiten/Ausarbeitung schreiben		92 h										
		Summe			120 h															
Lehrende: Carsten Lutz						Verantwortlich: Carsten Lutz														