

Prüfungsordnungsbeschreibung: Informatik (SPO-Version / 2014)

Titel	Informatik
Kurzbezeichnung	MEdGyGeInf
Version	2014
Beschreibung	Informatik Der Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen mit dem Unterrichtsfach Informatik baut konsekutiv auf dem gleichnamigen Bachelorstudiengang auf. Er umfasst insgesamt vier Semester und dient der Vertiefung fachdidaktischer und fachwissenschaftlicher Kenntnisse in Theorie und Praxis. An der RWTH sind die ersten beiden Semester den beiden Fachdidaktiken und den Bildungswissenschaften vorbehalten. Das zweite Semester ist als Praxissemester gestaltet und eng mit der Fachdidaktik verbunden. Die beiden letzten Semester dienen einer Vertiefung und Erweiterung der fachwissenschaftlichen Kompetenzen sowie inklusions-orientierter Fragestellungen. In den fachdidaktischen Veranstaltungen erwerben Absolventen theoretische, methodische und praktische Kompetenzen zur Gestaltung von Unterricht zu allen schulrelevanten Themen der Informatik vor allem auch im Bereich Informatik, Mensch und Gesellschaft als Anknüpfungspunkt zur Lebenswelt zukünftiger Schülerinnen und Schüler. Ferner werden inklusions-orientierte Fragestellungen und der Umgang mit Heterogenität und Inklusion behandelt und in einem Praktikum, in dem konkrete Unterrichtsmittel für inklusiven Informatikunterricht entwickelt werden, vertieft. Studienabsolventinnen und -absolventen verfügen über anschlussfähiges fachwissenschaftliches und fachdidaktisches Wissen in Informatik, das es ihnen ermöglicht, adressatengerechte Vermittlungs-, Lern- und Bildungsprozesse im Fach Informatik zu gestalten und neue fachliche und fächerverbindende Entwicklungen der Informatik selbständig in den Unterricht und in die Schulentwicklung einzubringen.

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Fachdidaktik Informatik und Praxisstudium

Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Informatik (1212322)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Informatik					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Begleitseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (121232203)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Modulabschlussprüfung (121232201)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorbereitungsseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht) (121232204)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung zum Vorbereitungsseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht) (121232202)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für das Modul sind fachdidaktische Kompetenzen, wie sie im Bachelormodul 'Einführung in die Fachdidaktik Informatik' erworben werden. Voraussetzung zur Teilnahme am Begleitseminar zum Praxissemester ist das erfolgreiche Absolvieren des Vorbereitungsseminars.	<ol style="list-style-type: none"> Ausarbeitung und Vortrag bzw. Unterrichtserprobung im Vorbereitungsseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht) (40 %) Kolloquium (60 %), das aus einem 15-minütigen Vortrag über das Forschungs- oder Unterrichtsprojekt im Schulforschungsteil sowie einem 30-minütigen Prüfungsgespräch über die Inhalte des Vorbereitungs- und des Begleitseminars besteht. 				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2014	Sommersemester 2018
---------------------	---------------------

Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Informatik (1212322)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Informatik						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Begleitseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (121232203)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Modulabschlussprüfung (121232201)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorbereitungsseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht) (121232204)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung zum Vorbereitungsseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht) (121232202)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen der Übungsaufgaben im Vorbereitungsseminar. Details werden in der ersten Seminarsitzung bekanntgegeben. Voraussetzung zur Teilnahme am Begleitseminar zum Praxissemester ist das erfolgreiche Absolvieren des Vorbereitungsseminars. In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht.</p>			<p>1. Portfolio zu den semesterbegleitenden Aufgaben zur Unterrichtsplanung, -erprobung und -evaluation im Vorbereitungsseminar zum Praxissemester im Fach Informatik (Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht) (40 %) 2. Portfolio zum Praxissemester (30%) und Kolloquium (30 %), das aus einem 15-minütigen Vortrag über das Forschungs- oder Unterrichtsprojekt im Schulforschungsteil sowie einem 30-minütigen Prüfungsgespräch über die Inhalte des Vorbereitungs- und des Begleitseminars besteht.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Faszination Technik in der Informatik (1212323)

MODUL TITEL: Faszination Technik in der Informatik						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum zu Faszination Technik (121232301)			1. Semester	keine Angabe	2	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine			Das Modul ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Bereich Theoretische Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Automata Theory (1211981)

MODUL TITEL: Advanced Automata Theory						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Automata Theory (121198101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Automata Theory (121198102)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Automata Theory			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Es werden Kenntnisse aus den Bereichen "Formale Systeme, Automaten und Prozesse, "Berechenbarkeit und Komplexität" sowie "Mathematische Logik" erwartet.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Automata Theory (1211981)

MODUL TITEL: Advanced Automata Theory						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Automata Theory (121198101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Automata Theory (121198102)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Automata Theory			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Algorithmische Kryptographie (1212358)

MODUL TITEL: Algorithmische Kryptographie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Algorithmische Kryptographie (121235801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Algorithmische Kryptographie (121235802)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Algorithmische Kryptographie			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlen sind Kenntnisse aus den Modulen Algorithmen und Datenstrukturen sowie Berechenbarkeit und Komplexität			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Algorithmische Kryptographie (1212358)

MODUL TITEL: Algorithmische Kryptographie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Algorithmische Kryptographie (121235801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Algorithmische Kryptographie (121235802)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Algorithmische Kryptographie			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Automatentheorie (1215666)

MODUL TITEL: Angewandte Automatentheorie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Automatentheorie (121566601)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Angewandte Automatentheorie (121566602)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Automatentheorie			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Es werden Kenntnisse aus den Bereichen "Formale Systeme, Automaten und Prozesse, "Berechenbarkeit und Komplexität" sowie "Mathematische Logik" erwartet.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008			Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compilerbau (1211978)

MODUL TITEL: Compilerbau						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in den Compilerbau (121197801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in den Compilerbau (121197802)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in den Compilerbau			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Recommended Knowledge: " Understanding essential concepts of imperative and object- oriented programming languages and elementary programming techniques " Knowledge of basic data structures such as lists, stacks, queues, and trees " Knowledge of fundamental automata models such as finite and pushdown automata			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die			

	entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2008	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compilerbau (1211978)

MODUL TITEL: Compilerbau					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in den Compilerbau (121197801)	1. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in den Compilerbau (121197802)	1. Semester		keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in den Compilerbau	1. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.		
Modul Start			Modul Ende		
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Effiziente Algorithmen (1211977)

MODUL TITEL: Effiziente Algorithmen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197701)	1. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)	1. Semester		keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen	1. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer		

Empfohlene Kenntnisse: Inhalte der Vorlesungen " Datenstrukturen und Algorithmen " Berechenbarkeit und Komplexität	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2008	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Effiziente Algorithmen (1211977)

MODUL TITEL: Effiziente Algorithmen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197701)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionale Programmierung (1215684)

MODUL TITEL: Funktionale Programmierung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Funktionale Programmierung (121568401)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Programmierung (121568402)			1. Semester	keine Angabe	0	2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Programmierung	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: " basic programming concepts (lecture "Programming Concepts") " first basic knowledge on functional programming would be advantageous, but is not required (lecture "Programming Concepts")	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionale Programmierung (1215684)

MODUL TITEL: Funktionale Programmierung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Funktionale Programmierung (121568401)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Programmierung (121568402)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Programmierung	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Komplexitätstheorie (1212331)

MODUL TITEL: Komplexitätstheorie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Komplexitätstheorie (121233101)	1. Semester	keine Angabe	6	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Komplexitätstheorie (121233102)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Komplexitätstheorie	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlen sind Kenntnisse aus den Modulen Diskrete Strukturen, Berechenbarkeit und Komplexität, Datenstrukturen und Algorithmen	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2013	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Komplexitätstheorie (1212331)

MODUL TITEL: Komplexitätstheorie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Komplexitätstheorie (121233101)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Komplexitätstheorie (121233102)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Komplexitätstheorie		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Logikprogrammierung (1212343)

MODUL TITEL: Logikprogrammierung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Logikprogrammierung (121234301)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Logikprogrammierung (121234302)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Logikprogrammierung	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: " basic programming concepts (lecture "Programming Concepts") " first basic knowledge on logic programming would be advantageous, but is not required (lecture "Programming Concepts") " first basic knowledge on predicate logic would be advantageous, but is not required (lecture "Mathematical Logic")	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Logikprogrammierung (1212343)

MODUL TITEL: Logikprogrammierung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Logikprogrammierung (121234301)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Logikprogrammierung (121234302)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Logikprogrammierung	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Model Checking (1212328)

MODUL TITEL: Model Checking					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Model Checking (121232801)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Model Checking (121232802)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Model Checking	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Recommended Knowledge: " Knowledge of fundamental automata models and regular languages " Knowledge of propositional logic " Knowledge of basic data structures such as stacks, trees, and graphs and related algorithms " Basic knowledge of complexity theory	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period. Students must pass the exercises to be admitted to the examination. Details will be provided in the lecture.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Model Checking (1212328)

MODUL TITEL: Model Checking					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Model Checking (121232801)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Model Checking (121232802)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Model Checking	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Bereich Software und Kommunikation

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Internet Technology (1215688)

MODUL TITEL: Advanced Internet Technology						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Internet Technology (121568801)	1. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Internet Technology (121568802)	1. Semester		keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Internet Technology	1. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: Kenntnisse aus der Vorlesung "Datenkommunikation und Sicherheit". Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Hausaufgaben; Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Internet Technology (1215688)

MODUL TITEL: Advanced Internet Technology						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Internet Technology (121568801)	1. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Internet Technology (121568802)	1. Semester		keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Internet Technology	1. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)

MODUL TITEL: Eingebettete Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: Contents of "Foundations of Technical Computer Science"			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)

MODUL TITEL: Eingebettete Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Internet Technology (1212346)

MODUL TITEL: Mobile Internet Technology						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobile Internet Technology (121234601)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mobile Internet Technology (121234602)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mobile Internet Technology			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: Basic knowledge in data communication			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Internet Technology (1212346)

MODUL TITEL: Mobile Internet Technology						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobile Internet Technology (121234601)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mobile Internet Technology (121234602)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mobile Internet Technology			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellbasierte Softwareentwicklung (1215686)

MODUL TITEL: Modellbasierte Softwareentwicklung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellbasierte Softwareentwicklung (121568601)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellbasierte Softwareentwicklung (121568602)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbasierte Softwareentwicklung		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlene Kenntnisse: Einführung in die Softwaretechnik		Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellbasierte Softwareentwicklung (1215686)

MODUL TITEL: Modellbasierte Softwareentwicklung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellbasierte Softwareentwicklung (121568601)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellbasierte Softwareentwicklung (121568602)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbasierte Softwareentwicklung		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.		Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende			

	Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Objektorientierte Softwarekonstruktion (1212354)

MODUL TITEL: Objektorientierte Softwarekonstruktion					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235401)	1. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235402)	1. Semester		keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion	1. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
Recommended knowledge: Learning outcomes of the module "Softwaretechnik"			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.		
Modul Start			Modul Ende		
Wintersemester 2008			Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Objektorientierte Softwarekonstruktion (1212354)

MODUL TITEL: Objektorientierte Softwarekonstruktion					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235401)	1. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235402)	1. Semester		keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion	1. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer		

Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Architekturen (1215687)

MODUL TITEL: Software-Architekturen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Architekturen (121568701)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Architekturen (121568702)	1. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Architekturen	1. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Recommended knowledge: Introduction to Software Engineering	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Architekturen (1215687)

MODUL TITEL: Software-Architekturen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Architekturen (121568701)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Architekturen (121568702)	1. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Architekturen	1. Semester	keine Angabe		3		

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Bereich Daten und Informationsmanagement

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Learning Technologies (1215749)

MODUL TITEL: Advanced Learning Technologies						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Skills and competences in Web Technologies and Learning Technologies as can be acquired in the modules Web Technologies and/or eLearning.		The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.				
Modul Start		Modul Ende				
Sommersemester 2012		Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Web Technologies (1211915)

MODUL TITEL: Advanced Web Technologies						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Advanced Web Technologies (121191502)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Web Technologies (121191501)		1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung/Referate Advanced Web Technologies (121191503)		1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
" Gute Kenntnis der Konzepte der objektorientierten und skriptbasierten Programmierung. " Gute Kenntnisse in Software		<div >Die Prüfung besteht aus drei Teilleistungen: (1) Die abschließende mündliche Prüfung, in der die Kenntnisse				

Engineering Modellen und Softwareprozessen " Gute Kenntnisse und praktische Fertigkeiten fundamentale Webtechnologien, wie sie bei erfolgreichem Absolvieren des Moduls "Introduction to Web technologies (Web Tech 1)" erworben werden, im Kontext mittelgroßer Projekte anzuwenden " Kompetenzen größere Programme in kleinen Teams zu entwickeln	der theoretischen Konzepte und aktuellen Webtechnologie, die in der Vorlesung, den studentischen Referaten sowie Projektpräsentationen vorgestellt werden, nachweist; (2) die Bewertung eines wissenschaftlichen Vortrags zu einem aktuellen Forschungsthema sowie (3) der Bewertung der Projektergebnisse. Die Gesamtnote ergibt sich entsprechend zu 33% aus der mündlichen Prüfung der theoretischen Konzepte (MPO §7 Abs. 3), zu 17% aus der wissenschaftlichen Präsentation (MPO §7 Abs. 8), und zu 50% aus der Bewertung der praktischen Projektergebnisse und deren Präsentation (MPO §7 Abs. 13). Jede der Prüfungsteile muss zumindest mit ausreichend bestanden werden.</div>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Web Technologies (1211915)

MODUL TITEL: Advanced Web Technologies						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Advanced Web Technologies (121191502)	1. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Web Technologies (121191501)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung/Referate Advanced Web Technologies (121191503)	1. Semester	keine Angabe	0	3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
" Gute Kenntnis der Konzepte der objektorientierten und skriptbasierten Programmierung. " Gute Kenntnisse in Software Engineering Modellen und Softwareprozessen " Gute Kenntnisse und praktische Fertigkeiten fundamentale Webtechnologien, wie sie bei erfolgreichem Absolvieren des Moduls "Introduction to Web technologies (Web Tech 1)" erworben werden, im Kontext mittelgroßer Projekte anzuwenden " Kompetenzen größere Programme in kleinen Teams zu entwickeln Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Prüfung besteht aus drei Teilleistungen: (1) Die abschließende mündliche Prüfung, in der die Kenntnisse der theoretischen Konzepte und aktuellen Webtechnologie, die in der Vorlesung, den studentischen Referaten sowie Projektpräsentationen vorgestellt werden, nachweist; (2) die Bewertung eines wissenschaftlichen Vortrags zu einem aktuellen Forschungsthema sowie (3) der Bewertung der Projektergebnisse. Die Gesamtnote ergibt sich entsprechend zu 33% aus der mündlichen Prüfung der theoretischen Konzepte (MPO §7 Abs. 3), zu 17% aus der wissenschaftlichen Präsentation (MPO §7 Abs. 8), und zu 50% aus der Bewertung der praktischen Projektergebnisse und deren Präsentation (MPO §7 Abs. 13). Jede der Prüfungsteile muss zumindest mit ausreichend bestanden werden.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Data Mining Algorithms (1212344)

MODUL TITEL: Data Mining Algorithms						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234401)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234402)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithmen	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
It is advised to have knowledge in " Databases and Information Systems " Data Structures and Algorithms " Programming	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, ist §8, Abs. 10 BPO zu beachten. Prüfung am Semesterende.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Web Technologien (1211914)

MODUL TITEL: Einführung in Web Technologien					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Web Technologies (121191401)	keine Angabe	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Web Technologies (121191402)	keine Angabe	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Web Technologies	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Gute Kenntnis der Konzepte der imperativen und objektorientierten Programmierung Kompetenzen mittelgroße Programme in kleinen Teams zu entwickeln Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Hausaufgaben; Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben. In der Übung besteht Anwesenheitspflicht.	Lösen von Übungen und active Beteiligung in Übungsstunden und Vorlesungen,(mündliche oder) schriftliche Prüfung am Ende des Semesters.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Web Technologien (1211914)

MODUL TITEL: Einführung in Web Technologien						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Web Technologies (121191401)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Web Technologies (121191402)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Web Technologies			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Gute Kenntnis der Konzepte der imperativen und objektorientierten Programmierung Kompetenzen mittelgroße Programme in kleinen Teams zu entwickeln Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Hausaufgaben; Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben. In der Übung besteht Anwesenheitspflicht.</p>			<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: IT-Sicherheit 1 - Kryptographische Grundlagen und Netzwerksicherheit (1211901)

MODUL TITEL: IT-Sicherheit 1 - Kryptographische Grundlagen und Netzwerksicherheit						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung IT-Sicherheit 1 (121190101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung IT-Sicherheit 1 (121190102)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung IT-Sicherheit 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Recommended knowledge: Basics of Data Communication and Modular Arithmetic</p>			<p>The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: IT-Sicherheit 1 - Kryptographische Grundlagen und Netzwerksicherheit (1211901)

MODUL TITEL: IT-Sicherheit 1 - Kryptographische Grundlagen und Netzwerksicherheit						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung IT-Sicherheit 1 (121190101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung IT-Sicherheit 1 (121190102)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung IT-Sicherheit 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implementation of Databases (1215692)

MODUL TITEL: Implementation of Databases						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implementation of Databases (121569201)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Implementation of Databases (121569202)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implementation of Databases			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: " Introduction to Databases " data structures			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2006	Sommersemester 2018
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implementation of Databases (1215692)

MODUL TITEL: Implementation of Databases						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implementation of Databases (121569201)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Implementation of Databases (121569202)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implementation of Databases			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche (1211929)

MODUL TITEL: Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche (121192901)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche (121192902)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
It is helpful to have knowledge in: Data Mining Algorithms; Databases and Information Systems; Data Structures and Algorithms; Programming			Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung. Die erfolgreiche Teilnahme an den regelmäßigen Übungen ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2006	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Intelligenz (1215694)

MODUL TITEL: Künstliche Intelligenz						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Artificial Intelligence (121569401)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Artificial Intelligence (121569402)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Artificial Intelligence			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			<p>The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Intelligenz (1215694)

MODUL TITEL: Künstliche Intelligenz						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Artificial Intelligence (121569401)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Artificial Intelligence (121569402)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Artificial Intelligence			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</p>			<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten.</p>			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Learning Technologies (1215751)

MODUL TITEL: Learning Technologies						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Learning Technologies (121575101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Learning Technologies (121575102)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Learning Technologies			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Recommended knowlegde: - main concepts of imperative and object oriented programming - ability to develop small and medium-sized software projects with client-side and server-side technology , e.g. with JavaScript, php, Java - software processes (waterfall, spiral, incremental and iterative processes) - ability to quickly become acquainted with new design and programming tools and underlying concepts Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Hausaufgaben; Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben</p>			<p><div >Die Prüfung besteht aus zwei Teilleistungen: (1) die praktische Anwendung von Lerntechnologie-Kompetenzen (Entwicklung, Forschung) in Form eines semesterbegleitenden Projektes und (2) einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung über die theoretischen Konzepte und Methoden der Vorlesung. Beide Teilleistungen müssen zumindest mit ausreichend bestanden werden und fließen zu je 50% in die Gesamtnote ein.</div></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Learning Technologies (1215751)

MODUL TITEL: Learning Technologies						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Learning Technologies (121575101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Learning Technologies (121575102)			keine Angabe	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Learning Technologies			keine Angabe	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</p>			<p>Die Prüfung besteht aus zwei Teilleistungen: (1) die praktische Anwendung von Lerntechnologie-Kompetenzen (Entwicklung, Forschung) in Form eines semesterbegleitenden Projektes und (2) einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung über die theoretischen Konzepte und Methoden der Vorlesung. Beide</p>			

	Teilleistungen müssen zumindest mit ausreichend bestanden werden und fließen zu je 50% in die Gesamtnote ein
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Web Science (1212359)

MODUL TITEL: Web Science					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Web Science (121235901)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Web Science (121235902)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Web Science	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Students who know basics of linear algebra and graph theory as well as foundations of Web programming will benefit however the material will be presented in clear form so that the others can get the point quickly.	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Web Science (1212359)

MODUL TITEL: Web Science					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Web Science (121235901)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Web Science (121235902)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Web Science	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Web Technologies (1215748)

MODUL TITEL: Web Technologies						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Good knowledge of the concepts of imperative and object-oriented programming languages and techniques; in particular good knowledge in OO programming with Java Good knowledge of software engineering models and processes The ability to develop small and medium-sized programs unaffiliated Verve and initiative to work on the exercises continuously changing technologies and languages			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wissensrepräsentation (1212361)

MODUL TITEL: Wissensrepräsentation						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wissensrepräsentation (121236101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Wissensrepräsentation (121236102)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wissensrepräsentation			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: basics in mathematical logic			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wissensrepräsentation (1212361)

MODUL TITEL: Wissensrepräsentation						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wissensrepräsentation (121236101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Wissensrepräsentation (121236102)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wissensrepräsentation			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Bereich Angewandte Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatische Spracherkennung (1215750)

MODUL TITEL: Automatische Spracherkennung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung automatische Spracherkennung (121575001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung automatische Spracherkennung (121575002)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung automatische Spracherkennung			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatische Spracherkennung (1215750)

MODUL TITEL: Automatische Spracherkennung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung automatische Spracherkennung (121575001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung automatische Spracherkennung (121575002)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung automatische Spracherkennung			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Designing Interactive Systems I (1215698)

MODUL TITEL: Designing Interactive Systems I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Designing Interactive Systems I (6 Credits) (121569801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Designing Interactive Systems I (121569802)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Designing Interactive Systems I			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2007	Sommersemester 2018
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Designing Interactive Systems I (1215698)

MODUL TITEL: Designing Interactive Systems I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Designing Interactive Systems I (121569801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Designing Interactive Systems I (121569802)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Designing Interactive Systems I			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			The final grade consists of four components: - Written homework which is done during the semester (20%) - A project work in groups with a short presentation at the end of the semester (20%) - A midterm exam (25%) - A final exam (35%)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Computergraphik (1212310)

MODUL TITEL: Grundlagen der Computergraphik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Computergraphik (121231001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Computergraphik (121231002)			1. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Computergraphik			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Recommended knowledge: Lecture Algorithms and Data Structures, and basics of Linear Algebra Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Hausaufgaben; Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

MODUL TITEL: High-Performance Computing						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Kenntnisse: " Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmier Techniken in diesen Sprachen (Vorlesung Programmierung)			Schriftliche oder mündliche Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

MODUL TITEL: High-Performance Computing						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungs-note angerechnet werden, sind die			

	entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Weitere Angebote

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (1212325)

MODUL TITEL: Praktikum						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum (121232501)			1. Semester	keine Angabe	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Semesterbegleitende Prüfungsleistungen			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar (1212324)

MODUL TITEL: Seminar						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar (121232401)			1. Semester	keine Angabe	4	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Prüfungsleistung ist ein Referat (inklusive schriftlicher Ausarbeitung).			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						