

Prüfungsordnungsbeschreibung: Informatik (SPO-Version / 2017)

Titel	Informatik
Kurzbezeichnung	MEdGyGeInf
Version	2017
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)	2. 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. In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht.	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			
			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.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Inklusion und Heterogenität (1215685)

MODUL TITEL: Praktikum Inklusion und Heterogenität						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Inklusion und Heterogenität (121568501)			2. Semester	keine Angabe	4	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für das Modul sind fachdidaktische Kompetenzen, wie sie im Bachelormodul 'Einführung in die Fachdidaktik Informatik' erworben werden. In den Praktikumssitzungen besteht Anwesenheitspflicht.			Das Praktikum besteht aus zwei Elementen, welche beide in die Benotung einfließen. Das erste Element ist die zielgruppengerechte Aufbereitung eines bestimmten Aspektes des Themenkomplexes Inklusion-Heterogenität-Individualität. Das zweite Element ist die Konzeption und praktische Umsetzung eines Prototyps für inklusiven Informatikunterricht. Beide Elemente werden in einem abschließenden Kolloquium präsentiert und diskutiert. Die Gesamtleitung setzt sich aus den Projekten mit zugehörigen			

	Dokumentationen und dem abschließenden Kolloquium zusammen.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Module à 4 CP

Modulknoten: Seminar (1212324)

MODUL TITEL: Seminar						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
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						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: CSCW and Groupware: Concepts and Systems for Computer Supported Cooperative Work (1215691)

MODUL TITEL: CSCW and Groupware: Concepts and Systems for Computer Supported Cooperative Work						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung CSCW and Groupware (121569101)	1. Semester		keine Angabe		4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung CSCW and Groupware (121569102)	1. Semester		keine Angabe		0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung CSCW and Groupware	1. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
none			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 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: CSCW and Groupware: Concepts and Systems for Computer Supported Cooperative Work (1215691)

MODUL TITEL: CSCW and Groupware: Concepts and Systems for Computer Supported Cooperative Work					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung CSCW and Groupware (121569101)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung CSCW and Groupware (121569102)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung CSCW and Groupware		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]: Combinatorial Problems in Scientific Computing (1215721)

MODUL TITEL: Combinatorial Problems in Scientific Computing					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572101)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572102)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combinatorial Problems in Scientific Computing		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse aus Algorithmen und Datenstrukturen	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]: Combinatorial Problems in Scientific Computing (1215721)

MODUL TITEL: Combinatorial Problems in Scientific Computing					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572101)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572102)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combinatorial Problems in Scientific Computing		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]: Introduction to Bioinformatics (1211903)

MODUL TITEL: Introduction to Bioinformatics					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Bioinformatics (121190301)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Bioinformatics (121190302)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Bioinformatics		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

keine	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]: Introduction to Bioinformatics (1211903)

MODUL TITEL: Introduction to Bioinformatics					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Bioinformatics (121190301)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Bioinformatics (121190302)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Bioinformatics		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Kenntnisse in Grundlagen der Informatik		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]: Probabilistic Programming (1212650)

MODUL TITEL: Probabilistic Programming					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Probabilistic Programming (121265001)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Probabilistic Programming (121265002)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Probabilistic Programming		1. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Learning outcomes of the module "Software Engineering"	Die Note des Moduls ist die Note der schriftlichen Prüfung.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Probabilistic Programming (1212650)

MODUL TITEL: Probabilistic Programming						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Probabilistic Programming (121265001)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Probabilistic Programming (121265002)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Probabilistic Programming			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Note des Moduls ist die Note der schriftlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Computing (1114998)

MODUL TITEL: Quantum Computing						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Quantum Computing (111499801)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Quantum Computing (111499802)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Quantum Computing			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Es werden Kenntnisse aus dem Modul Berechenbarkeit und Komplexität sowie aus der Linearen Algebra vorausgesetzt. Aus diesem Grund ist das Modul hauptsächlich für			<p >Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die			

Lehramtsstudierende mit weiterem Unterrichtsfach Mathematik empfohlen.	relevanten Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten.</p><p>Prüfung am Semesterende</p>
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Computing (1114998)

MODUL TITEL: Quantum Computing					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Quantum Computing (111499801)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Quantum Computing (111499802)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Quantum Computing		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.	<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die relevanten Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten.</p><p>Prüfung am Semesterende</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Semantic Web (1212675)

MODUL TITEL: Semantic Web					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Semantic Web (121267501)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Semantic Web (121267502)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Semantic Web		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Gute Kenntnisse von Datenbanksystemen	Schriftliche Klausur am Ende der Veranstaltung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Projektmanagement (1212355)

MODUL TITEL: Software-Projektmanagement						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Projektmanagement (121235501)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Projektmanagement (121235502)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Projektmanagement			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Learning outcomes of the module "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 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Projektmanagement (1212355)

MODUL TITEL: Software-Projektmanagement						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Projektmanagement (121235501)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Projektmanagement (121235502)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Projektmanagement			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			

Sommersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Module à 6 CP

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]: 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		<div >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 eins 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 Kozepte (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]: 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			
Students must pass the exercises to be admitted to the examination. Details will be provided in the lecture.	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]: 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]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)

MODUL TITEL: Berechenbarkeit und Komplexität						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)		1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität		keine Angabe	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität		1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Kenntnisse aus den Bereichen " Diskrete Strukturen " Automatentheorie 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. 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 2006	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)

MODUL TITEL: Berechenbarkeit und Komplexität						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität			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. 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]: 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]: 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 Algorithms (121234401)	1. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithms (121234402)	1. Semester		keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithms	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]: 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]: 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]: 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]: 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]: 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 [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			
Recommended knowledge: Basics of Data Communication and Modular Arithmetic			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]: 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			
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 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			
Recommended knowledge: " Introduction to Databases " data structures			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]: 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]: 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			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]: 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					
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]: 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					
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	<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					

(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	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>
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)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Learning Technologies		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 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				
Modul Start		Modul Ende				
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				

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]: 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]: 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 [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 abschließen-den Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder münd-licher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausauf-gaben 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]: 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]: Social Computing (1212678)

MODUL TITEL: Social Computing					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Social Computing (121267801)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Social Computing (121267802)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Social Computing	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Die Note des Moduls ist die Note der schriftlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Social Computing (1212678)

MODUL TITEL: Social Computing					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Social Computing (121267801)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Social Computing (121267802)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Social Computing	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

keine	Die Note des Moduls ist die Note der schriftlichen Prüfung.
Modul Start	Modul Ende
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			
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 [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]: 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			
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	