

Prüfungsordnungsbeschreibung: Informatik (SPO-Version / 2018)

Titel	Informatik
Kurzbezeichnung	BSInf
Version	2018
Beschreibung	<p>The Bachelor program Computer Science at RWTH Aachen University offers a broad-spectrum education in the scientific foundations of Computer Science. Graduates of the program have developed competences in designing, analyzing and implementing information-processing systems and their components. The program prepares for subsequent masters studies as well as for direct employment in the information technology sector. Program Structure The program is structured in four computer science related fields and an application oriented minor:</p> <p>Practical Computer Science: Students learn the basics and different concepts of programming, fundamental algorithms and data structures, as well as software engineering methods and concepts. They reinforce and apply their skills in a software development project. Additionally, students learn the concepts of database systems as well as their application. Technical Computer Science: Students get to know different computer architectures and their key components as well as the underlying basics in electrical engineering. Moreover, they learn the concepts of operating system development and apply the theory in a lab course on operating system development for a micro-controller platform. In addition to that, students learn the basics of communication systems, Internet protocols and related security issues. Theoretical Computer Science: Students get to know the theoretical foundation of computer science. They learn to understand and work with discrete mathematical structures, formal systems, automata models, and formal process representations. Furthermore, they study the concepts and major results of computability and complexity theory as well as of mathematical logic. Mathematics: Students take introductory courses in university level mathematics, which is used throughout the different fields of computer science. These courses include analysis, linear algebra, statistics and probability theory as well as numerical analysis. Minor: Students take a minor to broaden their scientific spectrum and see applications of computer science in other fields. Currently the following minors are offered: Business Administration, Electrical Engineering, Mathematics, Biology, Physics, Mechanical Engineering, Medicine and Philosophy. In addition to the compulsory courses, the students take four elective courses on advanced topics in computer science. In these courses, the students see and develop applications of the principles and concepts learned at the beginning of their studies. A course typically requires the weekly completion of exercises, and at least 50% of these exercises needs to be successfully completed to qualify for participation in the (written or oral) exam of the respective course. The students finish their studies with an independently written bachelors thesis. They solve on their own on a part of a research question under the supervision of an experienced scientist. Finally, they write down their results in a scientific report and present it to the research group and other students. The entire study program Bachelor Computer Science consists of 180 ECTS credits. Graduate Profile A graduated Bachelor student in Computer Science understands the foundations of computer science (theories, concepts, methods, and techniques), is able to work at different levels of abstraction including the hard- and software level, and has a systematic approach characterized by the development and use of theories, models, and coherent implementations. Students are taught to critically reflect on own thinking, decision making, and on how to act and adjust these on the basis of this reflection.</p>

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]: Modulbereich Praktische Informatik

Pflichtfach [Modulknoten]: Programmierung (1214957)

MODUL TITEL: Programmierung					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Programmierung (121495701)	1. Semester	2. Semester	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Programmierung, Teil 1 (121495702)	1. Semester	1. Semester	0	,5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Programmierung, Teil 2 (121495703)	1. Semester	2. Semester	0	1,5	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Programmierung	1. Semester	2. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Programmierung, Teil 1	1. Semester	1. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Programmierung, Teil 2	1. Semester	2. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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				

Pflichtfach [Modulknoten]: Datenstrukturen und Algorithmen (1211971)

MODUL TITEL: Datenstrukturen und Algorithmen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenstrukturen und Algorithmen (121197101 (2))	2. Semester	1. Semester	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenstrukturen und Algorithmen (121197102 (2))	2. Semester	1. Semester	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenstrukturen und Algorithmen ((2))	2. Semester	1. Semester			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen ((2))	2. Semester	1. Semester			4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Beherrschung wesentlicher imperativer und objektorientierter Programmierkonzepte (Vorlesung Programmierung, Teil1). Kenntnis grundlegender Datenstrukturen wie Arrays oder Listen (Vorlesung Programmierung, Teil 1). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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					

Pflichtfach [Modulknoten]: Datenbanken und Informationssysteme (1211969)

MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenbanken und Informationssysteme (121196901 (2))	4. Semester	3. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenbanken und Informationssysteme (121196902 (2))	4. Semester	3. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenbanken und Informationssysteme ((2))	4. Semester	3. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme ((2))	4. Semester	3. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kenntnisse aus Datenstrukturen und Algorithmen und Grundlagen der Logik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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				

Pflichtfach [Modulknoten]: Softwaretechnik (1211965)

MODUL TITEL: Softwaretechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Softwaretechnik (121196501)	3. Semester	4. Semester	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Softwaretechnik (121196502)	3. Semester	4. Semester	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Softwaretechnik	3. Semester	4. Semester			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwaretechnik	3. Semester	4. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus den Veranstaltungen * Programmierung * Einführung in die Technische Informatik * Datenstrukturen und Algorithmen oder äquivalenten Veranstaltungen des jeweiligen Studiengangs. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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					

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich Technische Informatik

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Technische Informatik (1214958)

MODUL TITEL: Einführung in die Technische Informatik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Technische Informatik (121495801)			1. Semester	2. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)			1. Semester	2. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Einführung in die Technische Informatik			1. Semester	2. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Technische Informatik			1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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						

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemprogrammierung (1211967)

MODUL TITEL: Systemprogrammierung						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Systemprogrammierung (121196701 (2))			3. Semester	5. Semester	8	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul "Einführung in die Technische Informatik" Desweiteren werden inhaltliche Kenntnisse aus folgenden Modulen benötigt: " Programmierung " Betriebssysteme und Systemsoftware			Das Praktikum ist unbenotet. Zum Bestehen des Praktikums sind die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung und das erfolgreiche Absolvieren aller 6 Versuche im Verlauf des Semesters erforderlich.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme und Systemsoftware (1214960)

MODUL TITEL: Betriebssysteme und Systemsoftware					
--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Betriebssysteme und Systemsoftware (121496001 (2))			2. Semester	3. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Betriebssysteme und Systemsoftware (121496002 (2))			2. Semester	3. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Betriebssysteme und Systemsoftware ((2))			2. Semester	3. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware ((2))			2. Semester	3. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Inhalte der Vorlesung/Übung Technische Informatik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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						

Pflichtfach [Modulknoten]: Datenkommunikation und Sicherheit (1211972)

MODUL TITEL: Datenkommunikation und Sicherheit						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenkommunikation und Sicherheit (121197201 (2))			4. Semester	5. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenkommunikation und Sicherheit (121197202 (2))			4. Semester	5. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenkommunikation und Sicherheit ((2))			4. Semester	5. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenkommunikation und Sicherheit ((2))			4. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Inhalt der Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware (V+Ü). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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	
---------------------	--

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich Theoretische Informatik

Pflichtfach [Modulknoten]: Formale Systeme, Automaten, Prozesse (1214961)

MODUL TITEL: Formale Systeme, Automaten, Prozesse						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496101 (2))			2. Semester	1. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496102 (2))			2. Semester	1. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Formale Systeme, Automaten, Prozesse ((2))			2. Semester	1. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Systeme, Automaten, Prozesse ((2))			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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						

Pflichtfach [Modulknoten]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)

MODUL TITEL: Berechenbarkeit und Komplexität						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)			3. Semester	4. Semester	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)			3. Semester	4. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität			3. Semester	4. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität			3. Semester	4. Semester		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
" Diskrete Strukturen " Formale Systeme Automaten Prozesse Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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	

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Logik I (1113004)

MODUL TITEL: Mathematische Logik I					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Mathematische Logik I (111300401 (2))	4. Semester	3. Semester	7	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Logik I (111300402 (2))	4. Semester	3. Semester	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Logik I ((2))	4. Semester	3. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Mathematische Grundkenntnisse, insbesondere aus den Vorlesungen Diskrete Strukturen und Lineare Algebra (aus 1. und 2. Semester), Grundkenntnisse über Berechenbarkeit und Komplexität. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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					

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich Mathematik

Pflichtfach [Modulknoten]: Diskrete Strukturen (1115472)

MODUL TITEL: Diskrete Strukturen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)	1. Semester	2. Semester	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen	1. Semester	2. Semester		3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Klausur oder mündliche Prüfung. Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. die Note der mündlichen Prüfung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Analysis für Informatik (1114971)

MODUL TITEL: Analysis für Informatik					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Analysis für Informatik (111497101)		1. Semester	2. Semester	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Analysis für Informatik (111497102)		1. Semester	2. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Analysis für Informatik		1. Semester	2. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analysis für Informatik		1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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					

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra (1115861)

MODUL TITEL: Lineare Algebra					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Lineare Algebra ((2))		2. Semester	1. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra ((2))		2. Semester	1. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra ((2))		2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

<p>Mathematische Grundkenntnisse, insbesondere aus den Vorlesungen Diskrete Strukturen und Analysis (aus 1. und 2. Semester). Grundkenntnisse über Berechenbarkeit und Komplexität. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</p>	<p>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.</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die angewandte Stochastik (1112712)

MODUL TITEL: Einführung in die angewandte Stochastik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die angewandte Stochastik (111271201 (2))		4. Semester	3. Semester	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die angewandte Stochastik (111271202 (2))		4. Semester	3. Semester	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die angewandte Stochastik ((2))		4. Semester	3. Semester			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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						

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich Sonstige Leistungen

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Nicht-technisches Wahlfach

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internes Rechnungswesen und Buchführung (ReWe A) (8015051)

MODUL TITEL: Internes Rechnungswesen und Buchführung (ReWe A)						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Internes Rechnungswesen und Buchführung (ReWe A) (801505101)		3. Semester	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lernraum Internes Rechnungswesen und Buchführung		3. Semester	1. Semester			0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Internes Rechnungswesen und Buchführung (ReWe A)	3. Semester	1. Semester		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Internes Rechnungswesen und Buchführung (ReWe A)	3. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kann nur dann als Nicht-technisches Wahlfach belegt werden, wenn Betriebswirtschaftslehre nicht als Anwendungsfach belegt wird.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur im Umfang von 60 Minuten			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Management von IT-Projekten (8014644)

MODUL TITEL: Management von IT-Projekten						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Management von IT-Projekten (801464401)	1. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Management von IT-Projekten	1. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Bei in der Regel mindestens 5 zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Klausur (100%, benotet, 60min.), bei weniger zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.). Die endgültige Prüfungsform wird spätestens vier Wochen vor dem ersten prüfungsrelevanten Termin festgelegt.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Mentoring Informatik (1214959)

MODUL TITEL: Mentoring Informatik						
Kreditpunkte	1	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mentoring 2. Fachsemester (121495902)	2. Semester		2. Semester		0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mentoring Informatik 1. Fachsemester (121495901)	1. Semester		1. Semester		0	2
Prüfungsknoten: Mentoring Informatik (121495903)	1. Semester		2. Semester		1	0

Voraussetzung	Benotung/Dauer
In den Kleingruppenübungen und Einzelgesprächen besteht Anwesenheitspflicht.	Das Modul Mentoring ist bestanden, wenn regelmäßig an den Mentoring Terminen teilgenommen wird (maximal zwei Fehltermine sind erlaubt), und mindestens 2 der Pflichtprüfungen des ersten Fachsemesters im Semester der ersten Mentoringteilnahme bestanden sind. Für den Fall, dass nicht regelmäßig am Mentoring des 1. Fachsemesters teilgenommen wurde, so muss das Mentoring des 1. Fachsemesters wiederholt werden. Wurde am Mentoring des 1. Fachsemesters regelmäßig teilgenommen, jedoch nicht mindestens zwei Pflichtprüfungen bestanden, so ist am Mentoring im 2. Fachsemester teilzunehmen, welches sodann allein bei Teilnahme zum Bestehen des Moduls Mentoring führt. Bei Nichtteilnahme, muss auch das Mentoring des 2. Fachsemesters wiederholt werden. Insgesamt bestehen maximal drei Prüfungsversuche für das Mentoring Modul (Angebote für 1. und ggf. 2. Fachsemester zusammengerechnet).
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar Informatik) (1211968)

MODUL TITEL: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar Informatik)					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Proseminar Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (121196801 (2))		2. Semester	3. Semester	3	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten ((2))		2. Semester	3. Semester		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
In den Veranstaltungen des Proseminars besteht Anwesenheitspflicht.		Die Benotung ergibt sich zu gleichen Teilen aus der schriftlichen Ausarbeitung und aus dem Vortrag. Semesterbegleitende Prüfungsleistung.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Software-Projektpraktikum (1211973)

MODUL TITEL: Software-Projektpraktikum					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Software-Projektpraktikum (121197301 (2))		5. Semester	5. Semester	6	3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Inhalte der ersten 3 Semester, insbesondere - Programmierung - Datenstrukturen und Algorithmen sowie - Praktikum Systemprogrammierung In den Veranstaltungen des Software-Projektpraktikums besteht Anwesenheitspflicht.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem semesterbegleitend stattfindenden Praktikum.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Seminar Informatik (1211974)

MODUL TITEL: Seminar Informatik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vertiefte Literararbeit und wissenschaftliche Präsentation (121197401 (2))			5. Semester	5. Semester	5	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Anmeldevoraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an der Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar).			Die Benotung ergibt sich zu gleichen Teilen aus der schriftlichen Ausarbeitung und dem Vortrag, die semesterbegleitend erstellt werden.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Module im Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Sonstige

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungsmodul (1211976)

MODUL TITEL: Forschungsmodul						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Abschlussbericht oder Kurzpräsentation (wird vom Dozenten festgelegt) (121197601)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit (121197602)			5. Semester	6. Semester	0	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Voraussetzungen werden durch die Betreuerin oder den Betreuer festgelegt.			Die Benotung ergibt sich aus der Projektarbeit und der Abschlussarbeit oder Kurzpräsentation.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2014	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerisches Rechnen (1110959)

MODUL TITEL: Numerisches Rechnen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerisches Rechnen (111095901)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerisches Rechnen (111095902)			5. Semester	6. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Numerisches Rechnen			5. Semester	6. Semester	6	5
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerisches Rechnen			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse aus - Analysis - Lineare Algebra. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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 [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Theoretische Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Infinite Computations (1215747)

MODUL TITEL: Infinite Computations						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Infinite Computations (121574701)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Infinte Computations (121574702)			5. Semester	6. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Infinite Computations			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Vorlesungen 'Formale Systeme, Automaten, Prozesse', 'Berechenbarkeit und Komplexität', 'Mathematische Logik' des Bachelor-Curriculums. Voraussetzung für die Zulassung zur			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			

Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	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]: 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)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)			6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen			6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Inhalte der Vorlesungen Datenstrukturen und Algorithmen, Berechenbarkeit und Komplexität. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: 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)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Model Checking (121232802)			5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Model Checking			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
" Kenntnis grundlegender Automatenmodelle wie endliche Automaten und Kellerautomaten (Modul Formale Systeme,			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die			

Automaten und Prozesse) " Kenntnis der Aussagenlogik (Modul Mathematische Logik) " Kenntnis von Datenstrukturen wie Stacks, Bäumen und Graphen und deren elementarer Algorithmen (Modul Datenstrukturen und Algorithmen). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	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]: 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)		6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in den Compilerbau (121197802)		6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in den Compilerbau		6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
" Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmierertechniken in diesen Sprachen (Modul Programmierung) " Kenntnis von Datenstrukturen wie Listen, Stacks, Queues und Bäumen (Modul Datenstrukturen und Algorithmen) " Kenntnis grundlegender Automatenmodelle wie endliche Automaten und Kellerautomaten (Modul Formale Systeme, Automaten und Prozesse). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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)		6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Programmierung (121568402)		6. Semester	5. Semester	0	2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Programmierung	6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Programmierung Erste Grundkenntnisse in einer funktionalen Programmiersprache sind hilfreich, aber nicht notwendig. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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)		6. Semester		5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Logikprogrammierung (121234302)		6. Semester		5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Logikprogrammierung		6. Semester		5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Programmierung (Vorlesung Programmierung) Erste Grundkenntnisse in einer logischen Programmiersprache sind hilfreich, aber nicht notwendig (Vorlesung Programmierung). Erste Grundkenntnisse der Prädikatenlogik sind hilfreich, aber nicht notwendig (Vorlesung Mathematische Logik).	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]: Erfüllbarkeitsüberprüfung (1212341)

MODUL TITEL: Erfüllbarkeitsüberprüfung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Erfüllbarkeitsüberprüfung (121234101)		5. Semester		6. Semester	6	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Erfüllbarkeitsüberprüfung (121234102)	5. Semester	6. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Erfüllbarkeitsüberprüfung	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Inhaltliche Voraussetzung sind die Module Mathematische Logik sowie Algorithmen und Datenstrukturen. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Modellierung und Analyse hybrider Systeme (1212339)

MODUL TITEL: Modellierung und Analyse hybrider Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellierung und Analyse hybrider Systeme (121233901)		6. Semester		5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellierung und Analyse hybrider Systeme (121233902)		6. Semester		5. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellierung und Analyse hybrider Systeme		6. Semester		5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: 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)	5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Komplexitätstheorie (121233102)	5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Komplexitätstheorie	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kenntnisse aus den Modulen Diskrete Strukturen, Lineare Algebra, Berechenbarkeit und Komplexität, Datenstrukturen und Algorithmen Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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 Datenwissenschaft (1212332)

MODUL TITEL: Grundlagen der Datenwissenschaft					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Datenwissenschaft (121233201)	5. Semester	6. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Grundlagen der Datenwissenschaft (121233202)	5. Semester	6. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Datenwissenschaft	5. Semester	6. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Mathematische Logik II (1112957)

MODUL TITEL: Mathematische Logik II					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Mathematische Logik II (111295701)	5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Logik II (111295702)	5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Logik II	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul Mathematische Logik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 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)	5. Semester	6. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Automata Theory (121198102)	5. Semester	6. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Automata Theory	5. Semester	6. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Es werden Kenntnisse aus den Bereichen "Formale Systeme, Automaten und Prozesse, "Berechenbarkeit und Komplexität" sowie "Mathematische Logik" erwartet. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Software und Kommunikation

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internet Architecture and Performance (1215678)

MODUL TITEL: Internet Architecture and Performance					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Internet Architecture and Performance (121567801)	6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Internet Architecture and Performance (121567802)	6. Semester	5. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Internet Architecture and Performance	6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kenntnis der Inhalte der Module Datenkommunikation und Sicherheit sowie Betriebssysteme und Systemsoftware. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Prüfung kann schriftlich oder mündlich erfolgen. Die finale Prüfungsmodalität wird jeweils zu Vorlesungsbeginn angekündigt.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software Language Engineering (1216957)

MODUL TITEL: Software Language Engineering					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software Language Engineering (121695701)	6. Semester	5. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software Language Engineering (121695702)	6. Semester	5. Semester	0	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software Language Engineering	6. Semester	5. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse aus Einführung in die Softwaretechnik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung setzt sich zu 100% aus der Projektarbeit im Modul zusammen. Schriftliche Hausaufgaben können als Bonus mit bis zu 20% auf die Note der Projektarbeit angerechnet werden.				
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)	6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Architekturen (121568702)	6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Architekturen	6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kenntnisse aus den Pflichtvorlesungen im Bachelor, insbesondere Einführung in die Softwaretechnik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Softwaretechnik-Programmiersprache Ada 95 (1211982)

MODUL TITEL: Softwaretechnik-Programmiersprache Ada 95					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Ada 95 (121198201)	6. Semester	5. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Ada 95 (121198202)	6. Semester	5. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Ada 95	6. Semester	5. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfehlenswert sind Kenntnisse der "Einführung in die Softwaretechnik". Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: 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)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellbasierte Softwareentwicklung (121568602)			5. Semester	6. Semester	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbasierte Softwareentwicklung			5. Semester	6. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse des Moduls Softwaretechnik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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-Qualitätssicherung (1212356)

MODUL TITEL: Software-Qualitätssicherung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Qualitätssicherung (121235601)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Qualitätssicherung (121235602)			6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Qualitätssicherung			6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse des Moduls Softwaretechnik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Distributed Application and Middleware (1212637)

MODUL TITEL: Distributed Application and Middleware						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Distributed Application and Middleware (121263701)		6. Semester		5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exercise Distributed Application and Middleware (121263702)		6. Semester		5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Distributed Application and Middleware		6. Semester		5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
" Grundkenntnisse in Rechnernetzen und Kommunikationsprotokollen (Vorlesung Sichere Verteilte Systeme) " Grundkenntnisse zu Betriebssystemen (Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware) " Fähigkeit zur selbständigen Entwicklung kleinerer Programme (Vorlesung Programmierung) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Mündliche Prüfung (30min)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

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)		5. Semester		6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Internet Technology (121568802)		5. Semester		6. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Internet Technology		5. Semester		6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Inhalte der Vorlesung Datenkommunikation und Sicherheit (vormals Sichere Verteilte Systeme). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Mobilkommunikation & Sensornetze (Massiv Verteilte Systeme II) (1212357)

MODUL TITEL: Mobilkommunikation & Sensornetze (Massiv Verteilte Systeme II)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobilkommunikation & Sensornetze (Massiv Verteilte Systeme II) (121235701)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mobilkommunikation & Sensornetze (Massiv Verteilte Systeme II) (121235702)			6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mobilkommunikation & Sensornetze (Massiv Verteilte Systeme II)			6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Inhalte des Moduls Sichere Verteilte Systeme.			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						

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)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mobile Internet Technology (121234602)			6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mobile Internet Technology			6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Inhalt der Vorlesung "Sichere verteilte Systeme" bzw. "Datenkommunikation und Sicherheit". Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Communication Systems Engineering (1212349)

MODUL TITEL: Communication Systems Engineering						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Communication Systems Engineering (121234901)	5. Semester		6. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Communication Systems Engineering	5. Semester		6. Semester			4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse in den Modulen Datenkommunikation und Sicherheit sowie Betriebssysteme und Systemsoftware. Kenntnisse in C/C++-Programmierung sind empfehlenswert. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			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.			
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)	6. Semester		5. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)	6. Semester		5. Semester		0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme	6. Semester		5. Semester			3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse des Moduls Grundlagen Technische Informatik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Wahlpflichtbereich Daten- und Informationsmanagement

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Business Process Intelligence (1216958)

MODUL TITEL: Business Process Intelligence						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Business Process Intelligence (121695801)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Business Process Intelligence (121695802)			6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Business Process Intelligence			6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Recommended prior knowledge includes process modeling, logic, programming and databases. The course starts with a short introduction to data mining and process modeling to ensure a common starting point. Students must pass the exercises to be admitted to the examination. Details will be provided in the lecture.</p>			<p>The exam consists of three parts: two assignments (Schriftliche Hausarbeit) each counting for 20% of the final result, and the final written test which counts for remaining 60% of the final result. - Schriftliche Hausarbeit / DS Assignment 1 (20%): Analysis of a real-life and/or synthetic data sets using the techniques and tools provided in the course. This assignment is used to test the understanding of the material. - Schriftliche Hausarbeit / DS Assignment 2 (20%): Analysis of more complex data sets using various data science techniques. This includes the interpretation of the results and creatively using multiple views on the data. - Written exam (60%): Questions to test the theoretical knowledge of the algorithms and techniques learned. Participation in both Schriftliche Hausarbeiten / Assignments is a prerequisite for taking the written exam. The three parts form a whole and it is not possible to retake parts of the course, i.e., the results of the assignments expire after the exam.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 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)			5. Semester	6. Semester	6	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234402)	5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithmen	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kenntnisse aus dem Modul Datenstrukturen und Algorithmen; empfohlen sind Kenntnisse aus dem Modul Datenbanken und Informationssysteme. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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. 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)	5. Semester	6. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Web Technologies (121191402)	5. Semester	6. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Web Technologies	5. Semester	6. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
- Gute Kenntnis der Konzepte der imperative und objektorientierten Programmierung - Kompetenzen mittelgroße Programme in kleinen Teams zu entwickeln. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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.				
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)	5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Implementation of Databases (121569202)	5. Semester	6. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implementation of Databases	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
- Modul Datenbanken und Informationssysteme; - Grundkenntnisse über Datenstrukturen. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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)	5. Semester	6. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Artificial Intelligence (121569402)	5. Semester	6. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Artificial Intelligence	5. Semester	6. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: 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)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Wissensrepräsentation (121236102)			6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wissensrepräsentation			6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Logik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: The Logic of Knowledge Bases (1211393)

MODUL TITEL: The Logic of Knowledge Bases						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung The Logic of Knowledge Bases (121139301)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung The Logic of Knowledge Bases (121139302)			5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung The Logic of Knowledge Bases			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Mathematische Logik und/oder Knowledge Representation. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Wahlpflichtbereich Angewandte Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen (1215840)

MODUL TITEL: Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen (121584001)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen (121584002)			5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: 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)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung automatische Spracherkennung (121575002)			5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung automatische Spracherkennung			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (1215695)

MODUL TITEL: Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (121569501)	6. Semester		5. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (121569502)	6. Semester		5. Semester		0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache	6. Semester		5. Semester			3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Knowledge from * Einführung in die Stochastik * Datenstrukturen und Algorithmen * Formale System, Automaten, Prozesse. 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. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 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)	5. Semester		6. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Computergraphik (121231002)	5. Semester		6. Semester		0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Computergraphik	5. Semester		6. Semester			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Algorithmen und Datenstrukturen Lineare Algebra			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]: Game Programming (1211906)

MODUL TITEL: Game Programming						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Game Programming (121190601)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Seminar/Praktikum Game Programming			5. Semester	6. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Prüfung des Moduls setzt sich aus drei Teilen zusammen: einem kurzen Seminar, einer Projektarbeit in Teams von 2-3 Studenten und einer mündlichen Kolloquiumsprüfung am Ende des Semesters, in der auch die Ergebnisse des praktischen Teils vorgestellt werden. Die Gesamtbewertung ergibt sich zu 17% aus der Note des Seminars, zu 50% aus der Note der praktischen Arbeit und zu 33% aus der Note der Kolloquiumsprüfung.			
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 (121569801)			5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Designing Interactive Systems I (121569802)			5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Designing Interactive Systems I			5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Required courses from the first four semesters. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: iOS Application Development (1215681)

MODUL TITEL: iOS Application Development						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung iOS Application Development (121568101)	5. Semester	6. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung iOS Application Development (121568102)	5. Semester	6. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung iOS Application Development	5. Semester	6. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Knowledge on basics in object-oriented software development. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	The final grade consists of three components: A short presentation based on a written report (17%) A project in groups (2-4 Students) with a 20 minute presentation at the end of the semester (50%) An oral exam (10-15 minutes) (33%)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 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)	6. Semester	5. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)	6. Semester	5. Semester	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing	6. Semester	5. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
" Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die					

Programmiertechniken in diesen Sprachen (Vorlesung Programmierung) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	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]: Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme (1215722)

MODUL TITEL: Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme (121572201)	6. Semester	5. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme (121572202)	6. Semester	5. Semester	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme	6. Semester	5. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
" Kenntnis serieller Programmiersprachen und elementarer Programmiertechniken (Vorlesung Programmierung) " Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Parallelverarbeitung (Vorlesung Introduction to High-Performance Computing). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Computational Differentiation (1212311)

MODUL TITEL: Computational Differentiation						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Computational Differentiation (121231101)	5. Semester	6. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Computational Differentiation (121231102)	5. Semester	6. Semester	0	1		

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Computational Differentiation	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
" Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmier Techniken in diesen Sprachen (Modul Programmierung " Kenntnis elementarer diskreter Strukturen, insbesondere Graphen (Modul Diskrete Strukturen). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I (1215723)

MODUL TITEL: Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Sprachen für wissenschaftliches Rechnen I (121572301)		5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I (121572302)		5. Semester	6. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I		5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Grundlagen in numerischen Methoden, numerischer linearer Algebra, Programmiersprachen, Algorithmen. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Computer Vision (1215724)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computer Vision (121572401)	5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Computer Vision (121572402)	5. Semester	6. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computer Vision	5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Kenntnisse in Linearer Algebra, Grundlegende Kenntnisse aus Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physikalisch-Basierte Animation (1215862)

MODUL TITEL: Physikalisch-Basierte Animation					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Physikalisch-Basierte Animation (121586201)		5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Physikalisch-Basierte Animation (121586202)		5. Semester	6. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physikalisch-Basierte Animation		5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse von Numerik, Algorithmen und Datenstrukturen, Computergraphik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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]: Real-time Graphics (1215680)

MODUL TITEL: Real-time Graphics					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Real-time Graphics (121568001)	5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Real-time Graphics	5. Semester	6. Semester		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Real-time Graphics	5. Semester	6. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für diese Vorlesung sollte Basic Techniques in Computer Graphics gehört worden sein, eine gleichzeitige Teilnahme ist möglich bzw. empfohlen. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Mündliche oder schriftliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konzepte und Modelle der parallelen und datenzentrischen Programmierung (1216838)

MODUL TITEL: Konzepte und Modelle der parallelen und datenzentrischen Programmierung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Konzepte und Modelle der parallelen und datenzentrischen Programmierung (121683801)		6. Semester		5. Semester	6 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Konzepte und Modelle der parallelen und datenzentrischen Programmierung (121683802)		6. Semester		5. Semester	0 1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konzepte und Modelle der parallelen und datenzentrischen Programmierung		6. Semester		5. Semester	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfehlenswert sind Kenntnisse aus Programmierung und Kenntnisse aus High Performance Computing sind hilfreich aber nicht notwendig. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. 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]: Personal Digital Fabrication (1216839)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Personal Digital Fabrication (121683901)	6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Personal Digital Fabrication (121683902)	6. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Personal Digital Fabrication	6. Semester	5. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem semesterbegleitend stattfindenden Praktikum. 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]: Text Mining (7015863)

MODUL TITEL: Text Mining					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Text Mining (701586301)		5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Text Mining (701586302)		5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Text Mining		5. Semester	6. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Knowledge from "Programming" and "Data Structures and Algorithms". Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Written or oral exam				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Web Mining (7016927)

MODUL TITEL: Web Mining					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Web Mining (701692701)		5. Semester	6. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Web Mining (701692702)		5. Semester	6. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Web Mining		5. Semester	6. Semester		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Kenntnisse aus der Programmierung, Statistik, Datenstrukturen und Algorithmen sowie Datenbanken und Informationssysteme. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von 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. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. 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]: Social Networks (7016926)

MODUL TITEL: Social Networks						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Social Networks (701692601)	6. Semester	5. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Social Networks (701692602)	6. Semester	5. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Social Networks	6. Semester	5. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
- Basic programming skills - Basic knowledge about statistics - Knowledge from courses "Datenstrukturen und Algorithmen" and "Datenbanken und Informationssysteme" (or equivalent). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.						
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Social Data Science (7016925)

MODUL TITEL: Social Data Science						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Social Data Science (701692501)	5. Semester	6. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Social Data Science (701692502)	5. Semester	6. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Social Data Science	5. Semester	6. Semester		3		

Voraussetzung	Benotung/Dauer
- Basic programming skills as taught in "Programmierkurs (Java)" and "Scientific Programming in Python" - Basic knowledge about statistics. - "Datenstrukturen und Algorithmen" and "Datenbanken und Informationssysteme" or equivalent - "Machine Learning" or equivalent is recommended 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. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. 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 [Regelknoten]: Anwendungsfach

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Betriebswirtschaftslehre

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015059)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801505901)	3. Semester	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung) (801505902)	3. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)	3. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine.	Klausur (100%, benotet, 60min.) Die Klausur und Wiederholungsklausur werden zu Beginn bzw. Ende des auf das jeweilige Wintersemester folgenden Prüfungszeitraums angeboten.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2005					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Entscheidungslehre (8013176)

MODUL TITEL: Entscheidungslehre					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Entscheidungslehre (Klausur) (801317601)	5. Semester	6. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Entscheidungslehre (Vorlesung)	5. Semester	6. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Entscheidungslehre (Übung)	5. Semester	6. Semester		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Grundkenntnisse BWL	Klausur (100%, benotet, 60min.)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2005	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internes Rechnungswesen und Buchführung (Rechnungswesen I/A) (8015050)

MODUL TITEL: Internes Rechnungswesen und Buchführung (Rechnungswesen I/A)						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Internes Rechnungswesen und Buchführung (801505001)		5. Semester	2. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Internes Rechnungswesen und Buchführung		5. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Internes Rechnungswesen und Buchführung		5. Semester	2. Semester		1	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantitative Methoden (Operations Research) (8015049)

MODUL TITEL: Quantitative Methoden (Operations Research)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Quantitative Methoden (Operations Research) (801504901)		4. Semester	3. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Quantitative Methoden (Operations Research)		4. Semester	3. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Quantitative Methoden (Operations Research)		4. Semester	3. Semester		2	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine über die generellen Anforderungen des Bachelor-Studienganges hinausgehenden Voraussetzungen		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 2006	

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Biologie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biologie für Informatiker und Mathematiker (1612784)

MODUL TITEL: Biologie für Informatiker und Mathematiker						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 1 (161278401)	5. Semester	4. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 2 (161278402)	5. Semester	4. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 1	3. Semester	2. Semester		3		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 2	4. Semester	3. Semester		3		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 1	3. Semester	2. Semester		1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 2	4. Semester	3. Semester		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
keine	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]: Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker (1612785)

MODUL TITEL: Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 1 (Pflanzenphysiologie) (161278501)	5. Semester	4. Semester	6	6		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 2.1 (Tierphysiologie) (161278502)	6. Semester	5. Semester	2	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker Teil 2.2 (Genetik und Mikrobiologie) (161278503)	6. Semester	5. Semester	2	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Bestehen der Klausur zum Modul Biologie für Informatiker und Mathematiker	Prüfung am Semesterende.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Chemie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie (1515454)

MODUL TITEL: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie (P) (151545401)	3. Semester	4. Semester	8	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie (V)	3. Semester	4. Semester		4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie (Ü)	3. Semester	4. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	<p><p>Teilnahmevoraussetzung für die Klausur: Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen.</p><p>Es wird eine Klausur (120-150 Min.) für Mathematiker gestellt, die sich nur auf Vorlesung und Übung bezieht.</p></p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Allgemeine Chemie: Organische Chemie (1515455)

MODUL TITEL: Allgemeine Chemie: Organische Chemie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Allgemeine Chemie: Organische Chemie (P) (151545501)	4. Semester	3. Semester	6	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Organische Chemie (V)	4. Semester	3. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	2) Teilnahmevoraussetzung für die Klausur: Keine. Die Klausur (Teilklausur Organische Chemie) beruht nur auf der Vorlesung ; Prüfungsdauer wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2014				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Chemistry (1510097)

MODUL TITEL: Computational Chemistry					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Computational Chemistry Vorlesung	6. Semester	5. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Computational Chemistry Übung	6. Semester	5. Semester		1	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Computational Chemistry (151009701)	6. Semester	5. Semester	4	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	In dem Modul Computational Chemistry (CCHEM) ist die folgende Leistung zu erbringen: - gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls CCHEM entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der chemischen Bindung (1515984)

MODUL TITEL: Theorie der chemischen Bindung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theorie der chemischen Bindung (1515984)	5. Semester	6. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Theorie der chemischen Bindung	5. Semester	6. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Theorie der chemischen Bindung	5. Semester	6. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

keine	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 2014	

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Elektrotechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (6015555)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555501)		4. Semester	3. Semester	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555502)		4. Semester	3. Semester	0	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bastelkurs		4. Semester	3. Semester		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiet der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen		4. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen		4. Semester	3. Semester		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
keine		Klausur (120 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (6011114)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111401)	6. Semester	5. Semester	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111402)	6. Semester	5. Semester	0	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme	6. Semester	5. Semester		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme	6. Semester	5. Semester		6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflicht Elektrotechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrizitätsversorgungssysteme (6011232)

MODUL TITEL: Elektrizitätsversorgungssysteme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrizitätsversorgungssysteme (601123201)	5. Semester	4. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrizitätsversorgungssysteme	5. Semester	4. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (6011237)

MODUL TITEL: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (601123701)	5. Semester	4. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme	5. Semester	4. Semester		3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
keine	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)		5. Semester	4. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze		5. Semester	4. Semester		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
keine		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)		5. Semester	4. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik		5. Semester	4. Semester		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
keine		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Maschinenbau

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung I (4016442)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung I

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung I (401644201)		3. Semester	4. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorengruppe Maschinengestaltung I		3. Semester	4. Semester		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung I		3. Semester	4. Semester		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung I		3. Semester	4. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Die Benotung erfolgt durch eine Klausur. Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Maschinengestaltung I semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium, insbesondere das Systemverständnis und die Bearbeitung umfangreicherer Zeichnungen oder Konstruktionen, zu unterstützen. In drei selbstständig zu bearbeitenden Bonusaufgaben können insgesamt bis zu 10% der in der Klausur erzielbaren Punkte angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können. Aufgabe 1: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 2: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 3: Erstellung einer technischen Zeichnung (manuell): 8 Punkte. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnik (4012555)

MODUL TITEL: Regelungstechnik						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regelungstechnik (401255501)		5. Semester	4. Semester	7	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regelungstechnik		5. Semester	4. Semester		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regelungstechnik		5. Semester	4. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Empfohlen: - Höhere Mathematik - Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Mechanik (4014421)

MODUL TITEL: Technische Mechanik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Mechanik I (401442101)	3. Semester	2. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Mechanik II (401442102)	4. Semester	3. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Mechanik I	3. Semester	2. Semester		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Mechanik II	4. Semester	3. Semester		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Mechanik I	3. Semester	2. Semester		1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Mechanik II	4. Semester	3. Semester		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflicht Maschinenbau

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Business Engineering (4011016)

MODUL TITEL: Business Engineering						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Business Engineering (401101601)	6. Semester	5. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Business Engineering	6. Semester	5. Semester		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Business Engineering	6. Semester	5. Semester		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computerunterstützte Chirurgetechnik (4013310)

MODUL TITEL: Computerunterstützte Chirurgetechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computerunterstützte Chirurgetechnik (401331001)			4. Semester	3. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Praktikum Computerunterstützte Chirurgetechnik			4. Semester	3. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in den Maschinenbau (4010829)

MODUL TITEL: Einführung in den Maschinenbau						
Kreditpunkte	1	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in den Maschinenbau (401082901)			4. Semester	3. Semester	1	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einführung in den Maschinenbau			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektromechanische Antriebstechnik (4013311)

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik						
--	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik (401331101)			4. Semester	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik			4. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektromechanische Antriebstechnik			4. Semester	3. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p><p>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaft (4011028)

MODUL TITEL: Energiewirtschaft						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewirtschaft (401102801)			6. Semester	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewirtschaft			6. Semester	5. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewirtschaft			6. Semester	5. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fabrikplanung (4014335)

MODUL TITEL: Fabrikplanung						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fabrikplanung (401433501)	6. Semester	5. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fabrikplanung	6. Semester	5. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fabrikplanung	6. Semester	5. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur <div>Im Modul Fabrikplanung können Bonuspunkte für die Klausur erreicht werden. Zum einen werden durch die eine einmalige Teilnahme an einem von uns angebotenen Workshop 1,5 Bonuspunkte vergeben. Zum anderen können durch e-Tests im L?P in sechs Übungen bis zu 0,5 Punkte pro Test vergeben werden (Bestehensgrenze 50%). Insgesamt können für die Hauptprüfung mithin</div><div>4,5 Bonuspunkte oder 5% der Gesamtpunktzahl hinzugewonnen werden. Eine Notenaufbesserung von 5,0 auf 4,0 ist mit Bonuspunkten nicht möglich. Alle erreichten Bonuspunkte sind ebenfalls für das Wintersemester gültig.</div>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation (4011600)

MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation (401160001)		4. Semester		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation		4. Semester		3. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine mündliche PrüfungEin Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikation und Organisationsentwicklung (4010971)

MODUL TITEL: Kommunikation und Organisationsentwicklung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikation und Organisationsentwicklung (401097101)	4. Semester	3. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Kommunikation und Organisationsentwicklung	4. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kommunikation und Organisationsentwicklung	4. Semester	3. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur Im Rahmen der Veranstaltung ROBOFLEX soll es den Studierenden möglich sein bis zu 33 Punkte bzw. 10 % zur Hauptprüfung als Bonuspunkte zu erhalten.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Luftverkehrssysteme (4011046)

MODUL TITEL: Luftverkehrssysteme						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Luftverkehrssysteme (401104601)	6. Semester		5. Semester		3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftverkehrssysteme	6. Semester		5. Semester			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (4011002)

MODUL TITEL: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (401100201)	6. Semester		5. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6. Semester		5. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6. Semester		5. Semester			2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

MODUL TITEL: Medizintechnik I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik I (401332101)			4. Semester	3. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik I			4. Semester	3. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik II (4014433)

MODUL TITEL: Medizintechnik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik II (401443301)			6. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik II			6. Semester	5. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2005						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen (4011045)

MODUL TITEL: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen (401104501)			6. Semester	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen			6. Semester	5. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen			6. Semester	5. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rapid Control Prototyping (4012548)

MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rapid Control Prototyping (401254801)			4. Semester	3. Semester	6	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik (4010839)

MODUL TITEL: Simulationstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Simulationstechnik (401083901)			4. Semester	3. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Simulationstechnik			4. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik			4. Semester	3. Semester		3

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationstechnik	4. Semester	3. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Maximal können durch Bonuspunktefragen 10% der in der Klausur zu erreichenden Punkte gesammelt werden. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte nicht möglich. Die Bonuspunkte bleiben ein Jahr lang erhalten.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Softwareentwicklung in der Medizintechnik (4011672)

MODUL TITEL: Softwareentwicklung in der Medizintechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung (Vortrag) Softwareentwicklung in der Medizintechnik (40116721)	4. Semester	3. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwareentwicklung in der Medizintechnik	4. Semester	3. Semester		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung (Praktikum) Softwareentwicklung in der Medizintechnik	4. Semester	3. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich aus der Benotung der Projektarbeit (70%) und des Kolloquiums (30%).				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2014					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Mathematik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Analysis I (1114980)

MODUL TITEL: Numerische Analysis I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Numerische Analysis I (111498001)	3. Semester	4. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Analysis (111498002)	3. Semester	4. Semester	0	2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Analysis I	3. Semester	4. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2006				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlbereich Anwendungsfach Mathematik I

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematisches Praktikum (1112713)

MODUL TITEL: Mathematisches Praktikum					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Rechnerübung Mathematisches Praktikum (111271301)		4. Semester	5. Semester	6	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Beratung Mathematisches Praktikum		4. Semester	5. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem Praktikum.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Analysis II (1114981)

MODUL TITEL: Numerische Analysis II					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Numerische Analysis II (111498101)		4. Semester	5. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Analysis (111498102)		4. Semester	5. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Analysis II		4. Semester	5. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2007	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlbereich Anwendungsfach Mathematik II

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computeralgebra (1113549)

MODUL TITEL: Computeralgebra						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Computeralgebra (111354901)	6. Semester	3. Semester	10	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Computeralgebra (111354902)	6. Semester	3. Semester	0	2		
Angebotsknoten: Globalübung Computeralgebra	6. Semester	3. Semester				
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computeralgebra	6. Semester	3. Semester		4		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Lineare Algebra			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionentheorie I (1113550)

MODUL TITEL: Funktionentheorie I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Funktionentheorie I (111355001)	6. Semester	3. Semester	10	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionentheorie I (111355002)	6. Semester	3. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionentheorie I	6. Semester	3. Semester		4		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2017	
---------------------	--

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Philosophie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Philosophische Propädeutik (7014568)

MODUL TITEL: Philosophische Propädeutik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Philosophische Propädeutik (701456801)		3. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis Seminar Philosophische Propädeutik (701456802)		4. Semester	3. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Philosophische Propädeutik		4. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Philosophische Propädeutik		3. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Formal: keine Anwesenheit: Im Seminar wird die aktive Teilnahme sichergestellt durch Anwesenheitskontrolle sowie unbenotete schriftliche Hausaufgaben und/oder unbenotete schriftliche Tests und/oder unbenotete mündliche Leistungskontrolle. Im Seminar besteht Anwesenheitspflicht, da das Lernziel des Entwickelns philosophischer Schlüsselkompetenzen und Fähigkeiten ohne Anwesenheit nicht oder nur mit erheblichem Mehraufwand erreicht werden kann.		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 2015					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflicht Philosophie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Allgemeine Einführung in die Philosophie (7014566)

MODUL TITEL: Allgemeine Einführung in die Philosophie					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Allgemeine Einführung I (701456601)		3. Semester	4. Semester	6	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis Allgemeine Einführung II (701456602)		3. Semester	4. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Allgemeine Einführung II		3. Semester	4. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Allgemeine Einführung I		3. Semester	4. Semester		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	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 2010	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Anthropologie und Philosophie des Geistes (7014571)

MODUL TITEL: Anthropologie und Philosophie des Geistes					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Essay Anthropologie und Philosophie des Geistes (701457101)	5. Semester	6. Semester	2	2	
Prüfungsknoten: Hausarbeit Anthropologie und Philosophie des Geistes (701457102)	5. Semester	6. Semester	6	0	
Prüfungsknoten: Teilnahmenachweis Anthropologie und Philosophie des Geistes I (701457103)	5. Semester	6. Semester	2	0	
Prüfungsknoten: Teilnahmenachweis Anthropologie und Philosophie des Geistes II (701457104)	5. Semester	6. Semester	2	0	
Angebotsknoten: Vorlesung/Seminar Anthropologie und Philosophie des Geistes I	5. Semester	6. Semester		2	
Angebotsknoten: Vorlesung/Seminar Anthropologie und Philosophie des Geistes II	5. Semester	6. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Teilnahmenachweis im Modul "Allgemeine Einführung in die Philosophie"	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 2010	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Argumentationstheorie (7014572)

MODUL TITEL: Argumentationstheorie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Argumentationstheorie (701457201)	6. Semester	5. Semester	4	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Argumentationstheorie	6. Semester	5. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	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 2010	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktische Philosophie (7014570)

MODUL TITEL: Praktische Philosophie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Essay Praktische Philosophie (701457001)	5. Semester	6. Semester	2	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Praktische Philosophie II (701457002)	5. Semester	6. Semester	2	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis Praktische Philosophie I (701457003)	5. Semester	6. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Praktische Philosophie II	5. Semester	6. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Praktische Philosophie I	5. Semester	6. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	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 2010	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Philosophie (7014567)

MODUL TITEL: Theoretische Philosophie						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis Theoretische Philosophie I (701456701)	3. Semester	4. Semester	2	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis Theoretische Philosophie II (701456702)	3. Semester	4. Semester	2	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Seminar Theoretische Philosophie I	3. Semester	4. Semester		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Seminar Theoretische Philosophie II	3. Semester	4. Semester		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<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. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wahlpflicht Philosophie (7014569)

MODUL TITEL: Wahlpflicht Philosophie						
Kreditpunkte	16	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit 1 Wahlpflicht Philosophie (701456901)	4. Semester	3. Semester	5	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit 2 Wahlpflicht Philosophie (701456902)	5. Semester	4. Semester	5	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis 1 Wahlpflicht Philosophie (701456903)	5. Semester	4. Semester	2	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis 2 Wahlpflicht Philosophie (701456904)	6. Semester	5. Semester	2	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilnahmenachweis 3 Wahlpflicht Philosophie (701456905)	6. Semester	6. Semester	2	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Seminar Ethik und Anwendungsethik	4. Semester	3. Semester		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Seminar Politische Philosophie, Rechts- und Sozialphilosophie	4. Semester	3. Semester		2		

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Seminar Theoretische Philosophie	4. Semester	3. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Formal: Modul Philosophische Propädeutik Anwesenheit: In Seminaren wird die aktive Teilnahme sichergestellt durch Anwesenheitskontrolle sowie unbenotete schriftliche Hausaufgaben und/oder unbenotete schriftliche Tests und/oder unbenotete mündliche Leistungskontrolle, es besteht Anwesenheitspflicht, da die Lernziele ohne Anwesenheit nicht oder nur mit erheblichem Mehraufwand erreicht werden kann.	In mindestens zwei der gewählten Veranstaltungen müssen benotete Prüfungsleistungen erbracht werden; die Modulnote entspricht dem Durchschnitt der benoteten Prüfungsleistungen.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Anwendungsfach Physik

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlbereich Physik

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Experimentalphysik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität) (1315781)

MODUL TITEL: Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität): Klausur (131578101)	3. Semester	4. Semester	8	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität): Übung (Klausurzulassung) (131578102)	3. Semester	4. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität): Vorlesung	3. Semester	4. Semester		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben erworben. Weitere Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung ist die regelmäßige Anwesenheit in den Übungen.	Klausurarbeit von 120 Minuten Dauer (100% der Modulnote, wobei bis zu 20% an Bonuspunkten aus den Übungen angerechnet werden können).				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2006					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus) (1310570)

MODUL TITEL: Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus): Klausur (131057001)	4. Semester	3. Semester	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus): Übung (Klausurzulassung) (131057002)	4. Semester	3. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus): Vorlesung	4. Semester	3. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben erworben. Weitere Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung ist die regelmäßige Anwesenheit in den Übungen.	Klausurarbeit von 120 Minuten Dauer (100% der Modulnote, wobei bis zu 20% an Bonuspunkten aus den Übungen angerechnet werden können).			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Grundlagen der Physik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Physik (1310563)

MODUL TITEL: Grundlagen der Physik					
Kreditpunkte	16	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Physik (131056301)	4. Semester	3. Semester	16	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physik I	3. Semester	4. Semester		4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physik II	4. Semester	3. Semester		4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physik I	3. Semester	4. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physik II	4. Semester	3. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	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]: Physikalisches Praktikum (1316338)

MODUL TITEL: Physikalisches Praktikum						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalisches Praktikum			6. Semester	5. Semester	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-						
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Anerkanntes Anwendungsfach

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Im ZPA anzumeldende Anwendungsfächer

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (1215682)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	16	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (121568201)			6. Semester	6. Semester	12	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium (121568202)			6. Semester	6. Semester	3	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zum Bachelor-Projekt wird zugelassen, wer mindestens 120 ECTS aus den Modulen der vorhergehenden Semester erreicht hat. Für konkrete Aufgabenstellungen werden unterschiedliche Vorkenntnisse benötigt, die vom jeweiligen Betreuer festgelegt werden.			Siehe Prüfungsordnung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						