

Prüfungsordnungsbeschreibung: Informatik (SPO-Version / 2017)

Titel	Informatik
Kurzbezeichnung	LABGyGeInf
Version	2017
Beschreibung	<p>Informatik Die Studienabsolventinnen und -absolventen verfügen über anschlussfähiges fachwissenschaftliches und fachdidaktisches Wissen in Informatik (und einem zweiten Unterrichtsfach), das es ihnen ermöglicht, gezielte Vermittlungs-, Lern- und Bildungsprozesse im Fach Informatik zu gestalten und neue fachliche und fächerverbindende Entwicklungen selbstständig in den Unterricht und in die Schulentwicklung sowie für die Arbeit in verwandten Berufsfeldern im Bildungsbereich einzubringen. Sie können informatische Sachverhalte in verschiedenen Anwendungsbezügen und Sachzusammenhängen sowie gesellschaftliche Auswirkungen erfassen, bewerten und erklären; wissen um die Langlebigkeit und Übertragbarkeit der zentralen informatischen Fachkonzepte, kennen die verschiedenen Sichtweisen der Informatik mit ihren spezifischen Zugängen zur Erkenntnisgewinnung, wie Konstruieren, Beweisen und empirische Methoden, können Bezüge zwischen ihrem Fachwissen und der Schulinformatik herstellen. verfügen über erste grundlegende Erfahrungen, Unterrichtskonzepte und medien auch für heterogene Lerngruppen fachlich zu gestalten, inhaltlich zu bewerten, neuere informatische Forschung in Übersichtsdarstellungen zu verfolgen und neue Themen adressatengerecht in den Unterricht einzubringen, Der Bachelorabschluss qualifiziert für einen entsprechenden konsekutiven lehramtsbezogenen Masterstudiengang. Absolventen haben die Themenbereiche Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen, Softwaretechnik, Diskrete Strukturen, Komplexität und Berechenbarkeit, Formale Systeme, Automaten, Prozesse, Datenbanken und Informationssysteme, Einführung in die Technische Informatik, Betriebssysteme und Systemsoftware, und Datenkommunikation und Sicherheit sowie ein Software-Praktikum im selben Umfang und Vertiefungsgrad wie Studierende im Fachstudiengang Bachelor Informatik sowie darüber hinaus Fachdidaktik Informatik studiert. Diese Module verhelfen den Studierenden zu einer breiten fachlichen Basis in den beiden Unterrichtsfächern und Ihrer Didaktiken. Das Studienprogramm beinhaltet ebenfalls das Training wichtiger Soft Skills durch spezielle Module. Die Absolventen müssen ihre Fähigkeit zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit durch die Anfertigung einer Bachelor-Arbeit nachweisen.</p>

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtfächer

Pflichtfach [Modulknoten]: Automaten, Sprachen, Komplexität (1212373)

MODUL TITEL: Automaten, Sprachen, Komplexität					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Automaten, Sprachen, Komplexität (121237301)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung Automaten, Sprachen, Komplexität (121237302)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

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)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Betriebssysteme und Systemsoftware (121496002)			4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Betriebssysteme und Systemsoftware			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Inhalte der Vorlesung/Übung Technische Informatik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2006			Sommersemester 2018			

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	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Betriebssysteme und Systemsoftware (121496002 (2))			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Betriebssysteme und Systemsoftware ((2))			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware ((2))			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen			

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

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)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenbanken und Informationssysteme (121196902)			6. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenbanken und Informationssysteme			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse aus den Bereichen Datenstrukturen und Algorithmen, Grundlagen der Logik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007			Sommersemester 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	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenbanken und Informationssysteme (121196902 (2))			4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenbanken und Informationssysteme ((2))			keine Angabe	keine Angabe		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme ((2))	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

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)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenkommunikation und Sicherheit (121197202)	4. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenkommunikation und Sicherheit	keine Angabe	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenkommunikation und Sicherheit	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Inhalt der Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009	Sommersemester 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	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenkommunikation und Sicherheit (121197202 (2))	4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenkommunikation und Sicherheit ((2))	keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenkommunikation und Sicherheit ((2))	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

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. Semester	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenstrukturen und Algorithmen (121197102)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenstrukturen und Algorithmen	keine Angabe	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objekt-orientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmiertechniken in diesen Sprachen (Vorlesung Programmierung) Kenntnis linearer Datenstrukturen wie Arrays, Listen, Stacks, Queues (Vorlesung Programmierung) Fähigkeit zur selbständigen Entwicklung kleinerer Programme (Vorlesung Programmierung) Kenntnis elementarer diskreter Strukturen, insbesondere Graphen und Bäume (Vorlesung Diskrete Strukturen) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2007	Sommersemester 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	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenstrukturen und Algorithmen (121197102 (2))			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenstrukturen und Algorithmen ((2))			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen ((2))			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden 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]: 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
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Web Technologies (121191401)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Web Technologies (121191402)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Web Technologies			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Gute Kenntnis der Konzepte der imperativen und objektorientierten Programmierung. Kompetenzen mittelgroße Programme in kleinen Teams zu entwickeln Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung			Lösen von Übungen und active Beteiligung in Übungsstunden und Vorlesungen,(mündliche oder) schriftliche Prüfung am Ende des Semesters.			

bekanntgegeben. In den Übungen kann es Veranstaltungen mit Anwesenheitspflicht geben.	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	Sommersemester 2018

Pflichtfach [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
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Web Technologies (121191401)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Web Technologies (121191402)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Web Technologies			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Fachdidaktik Informatik (1212317)

MODUL TITEL: Einführung in die Fachdidaktik Informatik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Informatik (121231701)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Fachdidaktik Informatik (121231702)			6. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fachdidaktik Informatik			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Solides und strukturiertes Fachwissen in den grundlegenden Gebieten der Theoretischen, Technischen und Praktischen Informatik, insbesondere Kenntnisse in Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen, Softwaretechnik, Technische Informatik, Berechenbarkeit und Komplexität, Formale			In die Benotung gehen folgende Teilleistungen ein: Teilleistung (50 %): Lösen von Übungsaufgaben als semesterbegleitendes Portfolio; Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben. Teilleistung (50 %): Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung.			

Systeme, Prozesse und Automaten In der Übung besteht Anwesenheitspflicht.	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2013	

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)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Einführung in die Technische Informatik			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Technische Informatik			3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2006			Sommersemester 2018			

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)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Einführung in die Technische Informatik			keine Angabe	keine Angabe		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Technische Informatik	3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden 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]: 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	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Programmierung, Teil 1 (121495702)	1. Semester	keine Angabe	0	,5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Programmierung, Teil 2 (121495703)	1. Semester	keine Angabe	0	1,5	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Programmierung	keine Angabe	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Programmierung, Teil 1	1. Semester	keine Angabe			1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Programmierung, Teil 2	1. Semester	keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2006	Sommersemester 2018				

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	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Programmierung, Teil 1 (121495702)	1. Semester	keine Angabe	0	,5
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Programmierung, Teil 2 (121495703)	1. Semester	keine Angabe	0	1,5
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Programmierung	keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Programmierung, Teil 1	1. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Programmierung, Teil 2	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

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)	5. Semester	keine Angabe	6	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Inhalte der ersten 3 Semester, insbesondere ProgrammierungDatenstrukturen und Algorithmen sowiePraktikum Hardware-nahe Programmierung	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem semesterbegleitend stattfindenden Praktikum.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2008	Sommersemester 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))	4. Semester	keine Angabe	6	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
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]: 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	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Softwaretechnik (121196502)	3. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Softwaretechnik	keine Angabe	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwaretechnik	3. Semester	keine Angabe		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 wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2006	Sommersemester 2018				

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	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Softwaretechnik (121196502)	3. Semester	keine Angabe	0	2	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Softwaretechnik	3. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwaretechnik	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: weiteres Fach je nach 2. Fach

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	
Prüfungsknoten: Prüfung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197701)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Prüfungsknoten: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)	6. Semester	keine Angabe	0	2	
Angebotsknoten: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen	6. Semester	keine Angabe			3
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 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)

MODUL TITEL: Berechenbarkeit und Komplexität					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)	3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)	3. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität	3. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Diskrete Strukturen (1115472)

MODUL TITEL: Diskrete Strukturen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Klausur oder mündliche Prüfung Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. die Note der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2006	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [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
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	Klausur oder mündliche Prüfung. Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. die Note der mündlichen Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				