

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Informatik (SPO-Version / 2011)

<b>Titel</b>	Informatik
<b>Kurzbezeichnung</b>	LABGyGeInf
<b>Version</b>	2011
<b>Beschreibung</b>	<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 Modul Inhalte 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]: 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		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)	3. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)	3. Semester	keine Angabe	0	2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität	keine Angabe	keine Angabe				
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität	3. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
<b>Kenntnisse aus den Vorlesungen Diskrete Strukturen, Formale Systeme Automaten Prozesse. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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</b>					

	<b>der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2006</b>	<b>Sommersemester 2018</b>

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)**

<b>MODUL TITEL: Berechenbarkeit und Komplexität</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität			3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
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.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2018</b>						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme und Systemsoftware (1214960)**

<b>MODUL TITEL: Betriebssysteme und Systemsoftware</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Betriebssysteme und Systemsoftware (121496001)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Betriebssysteme und Systemsoftware (121496002)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Betriebssysteme und Systemsoftware			keine Angabe	keine Angabe		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware	2. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Inhalte der Vorlesung/Übung Technische Informatik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2006	Sommersemester 2018			

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme und Systemsoftware (1214960)**

<b>MODUL TITEL: Betriebssysteme und Systemsoftware</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Datenbanken und Informationssysteme (1211969)**

<b>MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenbanken und Informationssysteme (121196901)	4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenbanken und Informationssysteme (121196902)	4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenbanken und Informationssysteme	keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme	4. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>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.</b>	<b>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.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018			

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Datenbanken und Informationssysteme (1211969)**

<b>MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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))	4. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme ((2))	4. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Datenkommunikation und Sicherheit (1211972)**

<b>MODUL TITEL: Datenkommunikation und Sicherheit</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Inhalt der Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2009	Sommersemester 2018					

**Pflichtfach [Modulknoten]: Datenkommunikation und Sicherheit (1211972)**

<b>MODUL TITEL: Datenkommunikation und Sicherheit</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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</b>					

	<b>der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2018</b>	

### **Pflichtfach [Modulnoten]: Datenstrukturen und Algorithmen (1211971)**

<b>MODUL TITEL: Datenstrukturen und Algorithmen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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.</b>	<b>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.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Sommersemester 2007</b>	<b>Sommersemester 2018</b>				

### **Pflichtfach [Modulnoten]: Datenstrukturen und Algorithmen (1211971)**

<b>MODUL TITEL: Datenstrukturen und Algorithmen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
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.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Fachdidaktik Informatik</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
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 Systeme, Prozesse und Automaten In der Übung besteht Anwesenheitspflicht.	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.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2013					

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Technische Informatik</b>					
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	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)	1. 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	1. Semester	keine Angabe		4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2006</b>	<b>Sommersemester 2018</b>			

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Technische Informatik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Technische Informatik (121495801)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Einführung in die Technische Informatik	1. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Technische Informatik	1. Semester	keine Angabe		4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2018</b>					

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



<b>MODUL TITEL: Formale Systeme, Automaten, Prozesse</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496101)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496102)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Formale Systeme, Automaten, Prozesse			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Systeme, Automaten, Prozesse			2. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Elementare mathematische Begriffe (aus dem 1. Semester). 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.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2007			Sommersemester 2018			

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

<b>MODUL TITEL: Formale Systeme, Automaten, Prozesse</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496101 (2))			2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496102 (2))			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Formale Systeme, Automaten, Prozesse ((2))			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Systeme, Automaten, Prozesse ((2))			2. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
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			

	<b>der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2018</b>	

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Programmierung (1214957)**

<b>MODUL TITEL: Programmierung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</b>	<b>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.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2006</b>	<b>Sommersemester 2018</b>				

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Programmierung (1214957)**

<b>MODUL TITEL: Programmierung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
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.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Software-Projektpraktikum (1211973)

MODUL TITEL: Software-Projektpraktikum					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Software-Projektpraktikum (121197301)		4. Semester	keine Angabe	6	3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem semesterbegleitend stattfindenden Praktikum.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2008	Sommersemester 2018				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Software-Projektpraktikum (1211973)

MODUL TITEL: Software-Projektpraktikum					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Software-Projektpraktikum (121197301 (2))		4. Semester	keine Angabe	6	3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
In den Veranstaltungen des Software-Projektpraktikums besteht Anwesenheitspflicht	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem semesterbegleitend stattfindenden Praktikum.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				

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			
<p>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.</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 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			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwaretechnik			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen wöchentlicher Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.</p>			<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden 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	

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

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Diskrete Strukturen (1115472)**

MODUL TITEL: Diskrete Strukturen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)	3. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen	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.	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	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)	3. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen	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.	Klausur oder mündliche Prüfung. Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. die Note der mündlichen Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

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

MODUL TITEL: Einführung in Web Technologien						
Kreditpunkte	5	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	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Web Technologies (121191402)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [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						