

## Modulübersichtstabelle des Studienganges Bachelor of Science Informatik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Prüfungsleistung  Art/Dauer (Modulabschlussprüfung und/oder semesterbegleitende Modulprüfungen)	Workload (in Zeitstunden)		Leistungspunkte (LP)	Modulverantwortliche(r)
				Präsenzzeit (Lehrveranstaltungen)	Selbststudium		
<b>10-201-1015</b> <b>Lineare Algebra</b>	1.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	90	210	10	Mathematisches Institut
Vorlesung "Lineare Algebra 1"				60			
Übung "Lineare Algebra 1"				30			
<b>10-201-2001-1</b> <b>Algorithmen und Datenstrukturen 1</b>	1.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Informatik
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I"				30			
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I"				15			
<b>10-201-2005-1</b> <b>Modellierung und Programmierung 1</b>	1.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Angewandte Telematik
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I"				30			
Übung "Modellierung und Programmierung I"				15			
<b>10-201-2006-1</b> <b>Grundlagen der Technischen Informatik 1</b>	1..	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Technische Informatik
Vorlesung "Technischen Informatik I"				30			
Übung "Technischen Informatik I"				15			
<b>10-201-2108-1</b> <b>Logik, Automaten und Sprachen 1</b>	1.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Abteilung Automaten und Sprachen
Vorlesung "Logik"				30			
Übung "Logik"				15			
<b>10-201-1011</b> <b>Analysis 1</b>	2.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	90	210	10	Mathematisches Institut
Vorlesung "Analysis I"				60			
Übung "Analysis I"				30			
<b>10-201-2001-2</b> <b>Algorithmen und Datenstrukturen 2</b>	2.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Informatik
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II"				30			
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II"				15			

10-201-2005-2 <b>Modellierung und Programmierung 2</b>	2.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	75	75	5	Angewandte Telematik
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II"				30			
Übung "Modellierung und Programmierung II"				15			
Praktikum "Objektorientierte Programmierung"				30			
10-201-2006 <b>Grundlagen der Technischen Informatik 2</b>	2.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	60	90	5	Technische Informatik
Vorlesung "Technischen Informatik II"				15			
Übung "Technischen Informatik II"				15			
Praktikum "Hardware-Praktikum"				30			
10-201-2108-2 <b>Logik, Automaten und Sprachen 2</b>	2.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Abteilung Automaten und Sprachen
Vorlesung "Automaten und Sprachen"				30			
Übung "Automaten und Sprachen"				15			
10-201-1602 <b>Diskrete Strukturen</b>	3.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Mathematisches Institut, Abteilung Numerik
Vorlesung "Diskrete Strukturen"				45			
Übung "Diskrete Strukturen"				15			
10-201-1802 <b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	3.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Mathematisches Institut, Abteilung Wirtschaftsmathematik/ Stochastik
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie"				45			
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie"				15			
10-201-2004 <b>Betriebs- und Kommunikationssysteme</b>	3.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 120 Min.	90	210	10	Institut für Informatik; Lehrstuhl Rechnernetze und Verteilte Systeme
Vorlesung "Betriebssysteme"				30			
Übung "Betriebssysteme"				15			
Vorlesung "Kommunikationssysteme"				30			
Übung "Kommunikationssysteme"				15			
10-201-2211 <b>Datenbanksysteme I</b>	3.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Abteilung Datenbanken
Vorlesung "Datenbanksysteme I"				30			
Übung "Datenbanksysteme I"				15			
10-201-2321 <b>Softwaretechnik</b>	3.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Lehrstuhl Betriebliche Informationssysteme
Vorlesung "Softwaretechnik"				30			
Übung "Softwaretechnik"				15			
<b>Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach)</b>	4.	P		90	210	10	
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)</b>	4.	P		45	105	5	
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)</b>	4.	P		45	105	5	

10-201-2009 <b>Berechenbarkeit</b>	4.	P	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Abteilung Algebraische und Logische Grundlagen der Informatik
Vorlesung "Berechenbarkeit"			30				
Übung "Berechenbarkeit"			15				
10-201-2320 <b>Softwaretechnikpraktikum</b>	4.	P	Modulabschlussprüfung Praktikumsleistung (3 Testate a 45 Min.)	75	75	5	Lehrstuhl Betriebliche Informationssysteme
Praktikum "Softwaretechnikpraktikum"			75				
<b>Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach)</b>	5.	P		90	210	10	
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Kernmodul)</b>	5.	P		45	105	5	
<b>Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Seminarmodul)</b>	5.	P		45	105	5	
<b>Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Vertiefungsmodul)</b>	5.	P		90	210	10	
<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>	6.	P		90	210	10	
<b>Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Kernmodul)</b>	6.	P		45	105	5	
10-201-2010 <b>Bachelorseminar Informatik</b>	5./6.	P	Semesterbegleitende Modulprüfung	15	135	5	Institut für Informatik
Seminar "Bachelorseminar Informatik"		Referat 60 Min.		15			
Bachelorarbeit				300		10	
Summe:				5400		180	

**Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Informatik**

10-201-2209 <b>Kernmodul Computergrafik</b>	4./6.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Abteilung für Bild- und Signalverarbeitung
Vorlesung "Computergrafik"			30				
Praktikum "Computergrafik"			30				
10-201-2210 <b>Kernmodul Datenbankpraktikum</b>	4./6.	WP	Semesterbegleitende Modulprüfung	60	90	5	Abteilung Datenbanken
Praktikum "Datenbankpraktikum"			Praktikumsleistung (3 Testate a 60 Min.)	60			
10-201-2212 <b>Kernmodul Datenbanksysteme II</b>	4./6.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Abteilung Datenbanken
Vorlesung "Datenbanksysteme II"			30				
Übung "Datenbanksysteme II"			15				
10-201-2316 <b>Kernmodul Information Retrieval</b>	4./6.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Automatische Sprachverarbeitung
Vorlesung "Information Retrieval"			30				
Übung "Information Retrieval"			15				
10-201-2317 <b>Kernmodul Linguistische Informatik</b>	4./6.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Automatische Sprachverarbeitung
Vorlesung "Linguistische Informatik"			30				
Übung "Linguistische Informatik"			15				
10-201-2324 <b>Kernmodul Wissensbasierte Systeme</b>	4./6.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Lehrstuhl Intelligente Systeme
Vorlesung "Wissensbasierte Systeme"			30				
Übung "Wissensbasierte Systeme"			15				
10-201-4101 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation</b>	4.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE)
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation"			30				
Übung "Medizinische Dokumentation"			15				
10-201-4102 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Physikalische Grundlagen der Signal- und Bildgebung in der Medizin</b>	4.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Medizinische Physik und Biophysik; Beauftragter: Prof. Dr. Wilfried Gründer
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Physik für die Signal- und Bildgebung in der Medizin"			30				
Praktikum "Signal- und Bildgebung in der Medizin"			15				

10-201-2101 <b>Vertiefungsmodul Rechnersysteme</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 30 Min.	90	210	10	Technische Informatik
Vorlesung "Rechnersysteme I"				30			
Vorlesung "Rechnersysteme II"				30			
Seminar "Rechnersysteme"				30			
10-201-2105 <b>Kernmodul Formale Modelle</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	45	105	5	Abt. Automaten und Sprachen
Vorlesung "Formale Modelle"				30			
Übung "Formale Modelle"				15			
Seminar "Formale Modelle"				30			
10-201-2109 <b>Seminarmodul Datenkompression</b>	5.	WP	Semesterbegleitende Modulprüfung	30	120	5	Abteilung Algebraische und Logische Grundlagen der Informatik
Seminar "Verfahren der Datenkompression"				Referat 30 Min.	15		
Seminar "Algorithmen für komprimierte Daten"				Referat 30 Min.	15		
10-201-2116 <b>Seminarmodul Theoretische Informatik</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	30	120	5	Abteilung Automaten und Sprachen
Seminar "Automatentheorie"				15			
Seminar "Diskrete Strukturen in der Informatik"				15			
10-201-2219 <b>Kernmodul Grundlagen der Parallelverarbeitung</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 20 Min.	45	105	5	Professur für Parallelverarbeitung und Komplexe Systeme
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung I"				30			
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung II"				15			
Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung"				30			
10-201-2221 <b>Vertiefungsmodul Parallelverarbeitung</b>	5.	WP	Semesterbegleitende Modulprüfung	90	210	10	Professur für Parallelverarbeitung und Komplexe Systeme
Vorlesung "Parallelverarbeitung I"				Mündliche Prüfung 30 Min.	30		
Vorlesung "Parallelverarbeitung II"				30			
Übung "2 Übungen zu je 1 SWS zur entsprechend gewählten Vorlesung"				30			
Seminar "Parallelverarbeitung"				30			
Praktikum "Praktikum"				30			
Vorlesung "Parallelverarbeitung III"				30			
10-201-2223 <b>Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Computergrafik</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 30 Min.	90	210	10	Abteilung für Bild- und Signalverarbeitung
Vorlesung "Informationsvisualisierung"				30			
Vorlesung "Algorithmische Geometrie"				30			
Seminar "Informationsvisualisierung"				30			
10-201-2224 <b>Kernmodul Realisierung von Informationssystemen</b>	5.	WP	Semesterbegleitende Modulprüfung	60	90	5	Abteilung Datenbanken
Vorlesung "Realisierung von Informationssystemen I"				Klausur 60 Min.	30		
Vorlesung "Realisierung von Informationssystemen II"				Klausur 60 Min.	30		

10-201-2301 <b>Vertiefungsmodul Text Mining – Wissensrohstoff Text</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 30 Min.	90	210	10	Automatische Sprachverarbeitung
Vorlesung "Text Mining"				30			
Übung "Text Mining"				15			
Praktikum "Text Mining"				45			
10-201-2303 <b>Vertiefungsmodul Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 30 Min.	90	210	10	Abteilung für Angewandte Telematik / e-Business
Vorlesung "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie"				30			
Forschungsseminar "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie"				30			
Praktikum "Angewandtes Software- Engineering"				30			
10-201-2313 <b>Kernmodul Einführung in das symbolische Rechnen</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Lehrstuhl Betriebliche Informationssysteme
Vorlesung "Einführung in das symbolische Rechnen"				30			
Übung "Einführung in das symbolische Rechnen"				15			
10-201-2330 <b>Kernmodul Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie</b>	5.	WP	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	60	90	5	Abteilung für Angewandte Telematik / e-Business
Vorlesung "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie"				30			
Forschungsseminar "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie"				30			
10-201-2331 <b>Kernmodul Projektpraktikum "Angewandtes Software-Engineering"</b>	5.	WP	Semesterbegleitende Modulprüfung	30	120	5	Abteilung für Angewandte Telematik / e-Business
Praktikum "Angewandtes Software- Engineering"			Praktikumsleistung (Präsentation (20 Min.) und schriftliche Ausarbeitung (8 Wochen))	30			
10-201-2332 <b>Seminarmodul Intelligente Systeme</b>	5.	WP	Semesterbegleitende Modulprüfung	30	120	5	Abteilung Intelligente Systeme
Seminar "Intelligente Systeme I"			Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	15			
Seminar "Intelligente Systeme II"				15			
10-201-4103 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Einführung in die Gesundheitsökonomie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Stiftungsprofessur für Gesundheitsökonomie
Vorlesung "Einführung in die Gesundheitsökonomie"				30			
Übung "Gesundheitsökonomie"				15			

10-201-4104 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Einführung in die Medizinische Biometrie und Epidemiologie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE)
Vorlesung "Vorlesung"				30			
Übung "Übung"				15			
11-BCH-0530 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Einführung in die Biochemie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Institut für Biochemie
Vorlesung "Einführung in die Biochemie"				45			
Seminar "Einführung in die Biochemie"				15			
11-BIO-0530 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundzüge der Allgemeinen Zoologie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Institut für Biologie II/ Allgemeine Zoologie und Neurobiologie
Vorlesung "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie"				45			
Seminar "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie"				15			
11-BIO-0531 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundlagen der Evolution</b>	5.-6.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Institut für Biologie II/ Molekulare Evolution und Systematik der Tiere
Vorlesung "Grundlagen der Evolution"				45			
Seminar "Grundlagen der Evolution"				15			
11-BIO-0532 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Genetik I für Informatiker</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 30 Min.	60	90	5	Institut für Biologie II/ Genetik
Vorlesung "Genetik I für Informatiker"				45			
Seminar "Genetik I für Informatiker"				15			

### Wahlmodule Bachelor of Science Informatik

10-201-4101 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation</b>	4.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE)
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation"				30			
Übung "Medizinische Dokumentation"				15			
10-201-4102 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Physikalische Grundlagen der Signal- und Bildgebung in der Medizin</b>	4.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Medizinische Physik und Biophysik; Beauftragter: Prof. Dr. Wilfried Gründer
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Physik für die Signal- und Bildgebung in der Medizin"				30			
Praktikum "Signal- und Bildgebung in der Medizin"				15			

10-201-4103 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Einführung in die Gesundheitsökonomie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Stiftungsprofessur für Gesundheitsökonomie
Vorlesung "Einführung in die Gesundheitsökonomie"				30			
Übung "Gesundheitsökonomie"				15			
10-201-4104 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Einführung in die Medizinische Biometrie und Epidemiologie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 60 Min.	45	105	5	Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE)
Vorlesung "Vorlesung"				30			
Übung "Übung"				15			
11-BCH-0530 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Einführung in die Biochemie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Institut für Biochemie
Vorlesung "Einführung in die Biochemie"				45			
Seminar "Einführung in die Biochemie"				15			
11-BIO-0530 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundzüge der Allgemeinen Zoologie</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Institut für Biologie II/ Allgemeine Zoologie und Neurobiologie
Vorlesung "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie"				45			
Seminar "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie"				15			
11-BIO-0531 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundlagen der Evolution</b>	5.-6.	W	Modulabschlussprüfung Klausur 90 Min.	60	90	5	Institut für Biologie II/ Molekulare Evolution und Systematik der Tiere
Vorlesung "Grundlagen der Evolution"				45			
Seminar "Grundlagen der Evolution"				15			
11-BIO-0532 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Genetik I für Informatiker</b>	5.	W	Modulabschlussprüfung Mündliche Prüfung 30 Min.	60	90	5	Institut für Biologie II/ Genetik
Vorlesung "Genetik I für Informatiker"				45			
Seminar "Genetik I für Informatiker"				15			