

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

### Bachelor of Science Informatik

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.	10-201-1011	Analysis	1 Semester	Pflicht	10
1.	10-201-1602	Diskrete Strukturen	1 Semester	Pflicht	5
1.	10-201-2001-1	Algorithmen und Datenstrukturen 1	1 Semester	Pflicht	5
1.	10-201-2005-1	Modellierung und Programmierung 1	1 Semester	Pflicht	5
1.	10-201-2006-1	Grundlagen der Technischen Informatik 1	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-1015	Lineare Algebra	1 Semester	Pflicht	10
2.	10-201-2001-2	Algorithmen und Datenstrukturen 2	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2005-2	Modellierung und Programmierung 2	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2011	Praktikum Objektorientierte Programmierung	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2108-1	Logik	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-1802	Wahrscheinlichkeitstheorie	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2004	Betriebs- und Kommunikationssysteme	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2108-2	Automaten und Sprachen	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2211	Datenbanksysteme I	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2320	Softwaretechnikpraktikum	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2321	Softwaretechnik	1 Semester	Pflicht	5
4.		Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsbereich)	1 Semester	Pflicht	10
4.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
4.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-201-2006-2	Grundlagen der Technischen Informatik 2	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-201-2009	Berechenbarkeit	1 Semester	Pflicht	5
5.		Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsbereich)	1 Semester	Pflicht	10
5.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
5.		Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Seminarmodul)	1 Semester	Pflicht	5
5.		Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Vertiefungsmodul oder 10-201-2336)	1 Semester	Pflicht	10
6.		Bachelorarbeit	1 Semester	Pflicht	10
6.		Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation	1 Semester	Pflicht	10
6.		Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
5./6.	10-201-2010	Bachelorseminar Informatik	1 Semester	Pflicht	5

## Wahlpflichtmodule

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
2./4.	10-202-2501	Projektmanagement Schlüsselqualifikation	1 Semester	Wahlpflicht	5
3./5.	10-201-2501	Management Schlüsselqualifikation	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	10-201-2102	Rechnernetze und Internetanwendungen Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
4.	10-201-2106	Internetanwendungen Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	10-201-2107	Rechnernetze Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	10-201-2111	Praktikum Internetanwendungen Praktikumsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2209	Computergrafik Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2210	Datenbankpraktikum Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2212	Datenbanksysteme II Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2316	Information Retrieval Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2317	Linguistische Informatik Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2324	Wissensbasierte Systeme Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	10-201-2333	Wissen in der modernen Gesellschaft Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2101	Rechnersysteme Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	10-201-2105	Formale Modelle Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2109	Datenkompression Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2110	Rechnernetze und Internetanwendungen Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2116	Theoretische Informatik Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2206	Interaktive Visuelle Datenanalyse 1 Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	10-201-2207	Virtuelle und Erweiterte Realität Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2208	Seminar Computergraphik Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2219	Grundlagen der Parallelverarbeitung Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2221	Parallelverarbeitung Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	10-201-2224	Realisierung von Informationssystemen Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2225	Forschungsseminar Datenbanken Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2301	Text Mining - Wissensrohstoff Text Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	10-201-2313	Einführung in das symbolische Rechnen Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2315	Grundlagen des Maschinellen Lernens	1 Semester	Wahlpflicht	5

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
5.	10-201-2332	Intelligente Systeme Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-201-2336	Externes Praktikum	1 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-201-2337	Moderne Informationssysteme Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5

## Wahlmodule

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
4.	09-201-4102	Physikalische Grundlagen der Signal- und Bildgebung in der Medizin	1 Semester	Wahl	5
5.	09-201-4103	Ergänzungsbereich Medizinische Informatik Einführung in die Gesundheitsökonomie	1 Semester	Wahl	5
5.	09-201-4104	Ergänzungsbereich Medizinische Informatik Einführung in die Medizinische Biometrie und Epidemiologie	1 Semester	Wahl	5
5.	09-201-4105	Ergänzungsbereich Medizinische Informatik Einführung in die Medizinische Informatik und das taktische Informationsmanagement im Gesundheitswesen	1 Semester	Wahl	5
5.	10-207-0004	Ergänzungsbereich Medizinische Informatik Forschungsseminar Digital Humanities	1 Semester	Wahl	5
5.	11-201-5101	Ergänzungsbereich Biologie Einführung in die Biochemie	1 Semester	Wahl	5
5.	11-201-5102	Ergänzungsbereich Biologie Grundzüge der Allgemeinen Zoologie	1 Semester	Wahl	5
5.	11-201-5104	Ergänzungsbereich Biologie Genetik I für Informatiker	1 Semester	Wahl	5
5.–6.	11-201-5103	Ergänzungsbereich Biologie Grundlagen der Evolution	2 Semester	Wahl	5