

## Exemplarischer Studienverlauf

Zu absolvieren sind: 150 LP im Pflichtbereich (23 Pflichtmodule) sowie 30 LP (i.d.R. 5 Module aus 41) aus dem Wahlpflichtbereich (12 LP müssen hierbei aus dem Fachgebiet Allgemeine Informatik stammen)

1. Fachsemester (Wintersemester)					
Modulkürzel	Veranstaltung	SWS	Studienleistung/ Modulprüfung	LP	Gesamt LP
INF-BSc-P01.1	VL Theoretische Grundlagen der Informatik I	2	Klausur oder mündliche Prüfung	4	6
INF-BSc-P01.2	Ü Theoretische Grundlagen der Informatik I	2		2	
INF-BSc-P02.1	VL Programmieren I	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P02.2	Ü Programmieren I	2		2	
INF-BSc-P03.1	VL Mensch-Maschine-Interaktion	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P03.2	Ü Mensch-Maschine-Interaktion	2		2	
INF-BSc-P04.1	Ring-VL Informatik und Gesellschaft	2	Übungsaufgaben	3	3
INF-BSc-P05.1	Sprachkurs English for Computer Science	2	Leistungskontrolle	3	3
INF-BSc-P06.1	VL Grundlagen der Mathematik (FIDS)	1	Klausur	2	6
INF-BSc-P06.2	Ü Grundlagen der Mathematik (FIDS)	1	Übungsaufgaben	1	
INF-BSc-P06.3	VL Lineare Algebra I (FIDS)	1	Klausur	2	
INF-BSc-P06.4	Ü Lineare Algebra I (FIDS)	1	Übungsaufgaben	1	

30

2. Fachsemester (Sommersemester)					
Modulkürzel	Veranstaltung	SWS	Studienleistung/ Modulprüfung	LP	Gesamt LP
INF-BSc-P07.1	VL Programmieren II	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P07.2	Ü Programmieren II	2		2	
INF-BSc-P08.1	VL Algorithmen und Datenstrukturen	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P08.2	Ü Algorithmen und Datenstrukturen	2		2	
INF-BSc-P09.1	VL Datenbanken I	2	Klausur oder mündliche Prüfung	4	6
INF-BSc-P09.1	Ü Datenbanken I	2		2	
INF-BSc-P10.1	VL Technische Informatik	2	Klausur oder mündliche Prüfung	4	6
INF-BSc-P10.2	Ü Technische Informatik	2		2	
DAT-B-PROB.1	VL Wahrscheinlichkeitstheorie	2	Klausur	4	6
DAT-B-PROB.2	Ü Wahrscheinlichkeitstheorie	2		2	

30

### 3. Fachsemester (Wintersemester)

Modulkürzel	Veranstaltung	SWS	Studienleistung/ Modulprüfung	LP	Gesamt LP
INF-BSc-P11.1	VL Software Engineering	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P11.2	Ü Software Engineering	2		2	
INF-BSc-P12.1	VL Betriebssysteme	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P12.2	Ü Betriebssysteme	2		2	
INF-BSc-P13.1	VL Grundlagen der IT-Sicherheit	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P13.2	Ü Grundlagen der IT-Sicherheit	2		2	
INF-BSc-P14.1	VL Lineare Algebra II (FIDS)	1	Klausur	2	6
INF-BSc-P14.2	Ü Lineare Algebra II (FIDS)	1	Übungsaufgaben	1	
INF-BSc-P14.3	VL Analysis I (FIDS)	1	Klausur	2	
INF-BSc-P14.4	Ü Analysis I (FIDS)	1	Übungsaufgaben	1	
DAT-B-DE.1	VL Data Engineering	2	Klausur oder mündliche Prüfung	3	6
DAT-B-DE.2	Ü Data Engineering	2		3	

30

### 4. Fachsemester (Sommersemester)

Modulkürzel	Veranstaltung	SWS	Studienleistung/ Modulprüfung	LP	Gesamt LP
INF-BSc-P15.1	Pr Programmierpraktikum	8	Projektarbeit	8	10
INF-BSc-P15.2	S Projekt- und Teamarbeit	2		2	
INF-BSc-P16.1	VL Analysis II (FIDS)	1	Klausur	2	6
INF-BSc-P16.2	Ü Analysis II (FIDS)	2	Übungsaufgaben	1	
INF-BSc-P16.3	VL Numerik (FIDS)	2	Klausur	2	
INF-BSc-P16.4	Ü Numerik (FIDS)	2	Übungsaufgaben	1	
DAT-B-ML.1	VL Maschinelles Lernen	4	Klausur	5	10
DAT-B-ML.2	Ü Maschinelles Lernen	4		5	
INF-BSc-GEN	Studium Generale		veranstaltungsabhängig		

30

5. Fachsemester (Wintersemester)					
Modulkürzel	Veranstaltung	SWS	Studienleistung/ Modulprüfung	LP	Gesamt LP
INF-BSc-P17.1	VL Digitale Bildverarbeitung I	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P17.2	Ü Digitale Bildverarbeitung I	2		2	
INF-BSc-P18.1	VL Netze und verteilte Systeme	2	Klausur	4	6
INF-BSc-P18.2	Ü Netze und verteilte Systeme	2		2	
INF-BSc-P19.1	S Informatik	2	Vortrag und Seminararbeit	6	6
INF-BSc-P20.1	S Wissenschaftliches Schreiben	2		2	2
INF-BSc-GEN	Studium Generale		veranstaltungsabhängig		
INF-HIB-M01.1	VL Grundlagen der symbolischen Künstlichen Intelligenz	2	Klausur	4	6
INF-HIB-M01.2	Ü Grundlagen der symbolischen Künstlichen Intelligenz	2		2	

30

6. Fachsemester (Sommersemester)					
Modulkürzel	Veranstaltung	SWS	Studienleistung/ Modulprüfung	LP	Gesamt LP
INF-BSc-P20.MP	Bachelorarbeit	0	Bachelorarbeit	1 2	12
INF-BSc-WP02.1	VL Einführung in die Kryptografie	2	Klausur	4	6
INF-BSc-WP02.2	Ü Einführung in die Kryptografie	2		2	
INF-BSc-WP08.1	VL Datenbanken II	2	Klausur oder mündliche Prüfung	4	6
INF-BSc-WP08.2	Ü Datenbanken II	2		2	
WI-BSc-AWI-M04.1	VL Architektur von Informationssystemen	2	Klausur	4	6
WI-BSc-AWI-M04.2	Ü Architektur von Informationssystemen	2		2	

30