

Modulübersicht B. Sc. Informatik (9 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2015, Stand 01.10.2016

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- ▶ **Pflichtbereich:** 135 CP ■
- ▶ **Wahlbereich:** 33 CP ■
- ▶ **Bachelor-Thesis:** 12 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	
Mentorensystem (0 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Digitaltechnik (5 CP)	Rechnerorganisation (5 CP)	Einführung in den Compilerbau (5 CP)	Computational Engineering und Robotik (5 CP)	Modellierung, Spezifikation und Semantik (5 CP)	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme (5 CP)		
Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik) (9 CP)	Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik) (9 CP)	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit (5 CP)	Aussagen- und Prädikatenlogik (5 CP)	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen (5 CP)	Formale Methoden im Softwareentwurf (5 CP)	Visual Computing (5 CP)	Bachelorpraktikum (9 CP)		
Funktionale u. objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)		Software Engineering (5 CP)	Informationsmanagement (5 CP)	Systemnahe und parallele Programmierung (5 CP)	Mathematik III für Informatiker (8 CP)		Bachelor-Thesis (12 CP)		
		Computersystem-sicherheit (5 CP)		Betriebssysteme (5 CP)					
			Wahlbereich (12-18 CP) Fachprüfungen aus den 6 Schwerpunkten des Fachbereichs Informatik (IT-Sicherheit; Netze und verteilte Systeme; Robotik, Computational und Computer Engineering; Software Systeme und formale Grundlagen; Visual & Interactive Computing; Web, Wissens- und Informationsverarbeitung)						
			Studienleistungen (12-15 CP) Seminare (min. 1, max. 2); Praktikum in der Lehre (max. 1); Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1)						
			Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (3-6 CP)						
19 CP	19 CP	20 CP	21 CP	20 CP	21 CP	20 CP	20 CP	20 CP	