

Modulübersicht B. Sc. Informatik (12 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
Mentorensystem (0 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik) (9 CP)	Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik) (9 CP)	Software Engineering (5 CP)	Mathematik III für Informatiker (8 CP)
Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)	Rechnerorganisation (5 CP)	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit (5 CP)	Aussagen- und Prädikatenlogik (5 CP)	Computersystemsicherheit (5 CP)	Informationsmanagement (5 CP)
Digitaltechnik (5 CP)				Einführung in den Compilerbau (5 CP)	Computational Engineering und Robotik (5 CP)
15 CP	15 CP	14 CP	14 CP	15 CP	18 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen (5 CP)	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme (5 CP)	Betriebssysteme (5 CP)		Bachelorpraktikum (9 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Systemnahe und parallele Programmierung (5 CP)	Formale Methoden im Softwareentwurf (5 CP)	Visual Computing (5 CP)			
Modellierung, Spezifikation und Semantik (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)				
15 CP	15 CP	15 CP	15 CP	14 CP	15 CP