

## Studienverlaufsplan B.Sc. Informatik

Semester	Theoretische Inf.		Mathematik		Technische Inf.		Praktische Inf.		Praktisches Arbeiten	Kernbereich		Schlüsselqualifikation	Sem./BSc-Arbeit	Wahl		Summe LP	SWS		
1	Theoretische Informatik I	6	Mathematik für Informatiker & Softwaretechniker I und II	9	Technische Grundlagen der Informatik	6	Programmierung und Software-Entwicklung		9			Bachelor Ringvorlesung Informatik (unbenotete Studienleistung)	3				33	22	
2	Theoretische Informatik II	6		9	Rechnerorganisation I	6	Datenstrukturen und Algorithmen		9								30	20	
3	Theoretische Informatik III	6	Statistische und Stochastische GL	6			Kernmodul Prakt. Inf	6	6	6	6	6	wissenschaftl. Methoden (unbenotete Studienleistung)	3			27	18	
4			Numerische Grundlagen	6			Kernmodul Prakt. Inf	6		Kernmodul allg.	6	Schlüsselqualifikation (unbenotete Studienleistung)	3	Seminar	3		30	20	
					Kernmodul allg.	6													
5										Bachelor-Forschungsprojekt INF	6					Katalog Wahl / Anwendungsfach 1	6	30	20
										Kernmodul allg.	6					Katalog Wahl	6		
6													BSc Arbeit	12		Katalog Wahl / Anwendungsfach 2	6	30	20
															Katalog Wahl	6			
															Katalog Wahl	6			
																180			

Grundlagen	Orientierungsprüfung Teil 1	Theoretische Informatik I	Orientierungsprüfungen müssen bis zum Ende des 3. Semesters bestanden sein.
	Orientierungsprüfung Teil 2	Programmierung und Softwareentwicklung	
Kernmodul Praktische Informatik	Zwei der vier Module "Systemkonzepte und -programmierung", "Modellierung", "Programmierparadigmen" und "Mensch-Computer-Interaktion" müssen gewählt werden.		
Kernmodul allgemein	Dieser Katalog enthält ausschließlich Grundlagenmodule aus allen Informatik-Bereichen, aus denen vier gewählt werden müssen.		
Katalog Wahl	Verschiedene 6-Leistungspunkte-Module sind in diesem Katalog vorhanden. Insgesamt müssen 30 Leistungspunkte gewählt werden. Davon können 12 Leistungspunkte durch ein Anwendungsfach ersetzt werden.		
Praktisches Arbeiten	Forschungsprojekte und Seminare mit hohem Praxisbezug		
Schlüsselqualifikationen	Fachübergreifendes Wissen, um über den Tellerrand des Informatikstudiums hinaus noch weitere Bereiche, wie bspw. Sprachen, Maschinenbau, Jura, Luft- und Raumfahrt, usw. kennenzulernen.		
Bachelor-Arbeit	Zum Abschluss des Studiums muss im Rahmen der Bachelor-Arbeit eine spezifische Aufgabenstellung in einem vorgegebenen Zeitrahmen wissenschaftlich bearbeitet und dargestellt werden.		

Legende: LP = Leistungspunkte  
SWS = Semester-Wochenstunden