

Nr.	Modul	Veranstaltungsart					LP	Prüfungen			Semester		LP	
		Umfang						Σ	182	Modulabschl.pr.	akt. Teilnahme	Studienleistung		WS-Stud.beginn
B. Sc. Informatik													End-note LP	
Modulangebot Softskills												SWS		
													126	
	Lehrveranstaltung													
		Vorlesung	Übung	Tutorium	Seminar	Praktikum	LP							
		59	51	4	4	8	126							

SK-01	Softskills						6						
	Angebote Studium Generale u./o.	1	1				≥ 3				1	1	
	Angebote Fremdsprachenzentrum	2	2				≤ 3				1	1	

## Modulangebot Mathematik

M-01	Lineare Algebra						15						7
	Lineare Algebra u. Geometrie I	4	2	2			9				1	1	9
	Ergänzungen zur linearen Algebra	2	2				6				1	2	6

  

M-02	Analysis						15						7
	Analysis I	4	2	2			9				2	2	9
	Ergänzungen zur Analysis	2	2				6				2	3	6

## Pflichtmodule Informatik

Inf-01	Programmierung						10						10
	Einführung in die Programmierung	2	2				5				1	1	5
	Einführung in die Softwareentwicklung	2	2				5				2	3	5

  

Inf-02	Programmiersprachen						5						5
	Programmiersprachen	2	2				5				2	3	5

  

Inf-03	Technische Informatik						5						5
	Technische Informatik	2	2				5				1	3	5

  

Inf-04	Theoretische Grundlagen der Informatik						10						10
	Berechenbarkeit u. Komplexität	2	2				5				2	1	5
	Formale Sprachen u. Automatentheorie	2	2				5				3	2	5

  

Inf-05	Softwaretechnik						7						7
	Softwareengineering	2	2				5				3	4	5
	Praktikum - Softwareengineering					3	2				3	4	

  

Inf-06	Datenstrukturen u. effiziente Algorithmen						10						10
	Datenstrukturen u. effiziente Algorithmen	4	2				9				3	2	9
	Praktikum Datenstr. u. eff. Algor.					1	1				3	2	

## Modulangebot im Schwerpunktbereich

Inf-07/8	Schwerpunktmodultyp I (2x)						9	BM					9
	Schwerpunktvorlesung	2	2				6				4-6	4-6	6
	ergänzendes Praktikum					2	3				4-6	4-6	

  

Inf-09/10	Schwerpunktmodultyp II (2x)						10	BM					10
	Schwerpunktvorlesung	2	2				6				4-6	4-6	6
	ergänzendes Seminar				2		4				4-6	4-6	4

  

Inf-11/12/	Schwerpunktmodultyp III (3x)						6						6
	Schwerpunktvorlesung	2	2				6				4-6	4-6	6

**Modulangebot im Anwendungsfach**

An-01	Modul A-1 des gewählten Anwendungsfaches						9						9
	ausgewählte Veranstaltungen	2	2				4					4	4
	ausgewählte Veranstaltungen	2	2				5					4	5

An-02	Modul A-2 des gewählten Anwendungsfaches						9						9	
	ausgewählte Veranstaltungen	2	2				4					5	5	4
	ausgewählte Veranstaltungen	2					5					5	5	5

**Spezialisierungsmodul (Auswahl 1 aus Inf-15, An-03 o. Inf-BP)**

12

12

Inf-15	Schwerpunktmodultyp IV						12						12	
	Schwerpunktvorlesung	2	2				6					5	5	6
	Schwerpunktvorlesung	2	2				6					6	6	6

An-03	Ergänzungsmodul A-3 zum gewählten Anwendungsfaches						12						12	
	ausgewählte Veranstaltungen						6					5	5	6
	ausgewählte Veranstaltungen						6					6	6	6

Inf-BP	Praxismodul						12						12	
	Berufspraktikum (3 Monate)						12					5	5	12

**Abschlussmodul**

Inf-Ab	Abschlussmodul						13						26	
	Bachelorarbeit						12					6	6	12
	Mündliche Abschlussprüfung						1					6	6	1