

## B.Sc. Angewandte Informatik(210 LP)

Modul	Nummer/ Kennzeichnung	Inhalte	Typ	Fachsemester							LP
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>A: Module zur Vermittlung von informatischen Fach- und Methodenkompetenzen</b>										<b>69</b>	
Grundlagen der Modellierung und Programmierung (Grundteil)	FMI-IN0040	Grundlagen der Modellierung und Programmierung	P	6							6
Objektorientierte Programmierung	FMI-IN0041	Objektorientierte Programmierung	P		6						6
Praktische Übungen zur Praktischen Informatik	FMI-IN0043	Entwicklung eines einfachen interaktiven Systems	P				3				3
Algorithmen und Datenstrukturen	FMI-IN0001	Algorithmen und Datenstrukturen	P			9					9
Berechenbarkeit und Komplexität	FMI-IN0006	Formale Sprachen und Automaten, Berechenbarkeit und Komplexität	P				6				6
Experimentelle Hardware-Projekte	FMI-IN0039	Hardwarenahe Programmierung, Prozessoren und Netzwerke, Entwurf und Test digitaler Schaltungen	P				3				3
Systemsoftware	FMI-IN0055	Assembler, Betriebssysteme, Dienstprogramme	P					3			3
Wahlpflichtbereich Informatik	INT	Module im Umfang von mindestens je 6 LP aus jedem der 4 Bereiche frei wählbar: Informations- und Softwaresysteme (SWS), Intelligente informationsverarbeitende Systeme (INT), Parallele und eingebettete Systeme (PAR), Theoretische Informatik/Algorithmik (TIA)	WP				6	12	12		30
	PAR										
	SWS										
	TIA										
Seminar	SEM	wählbar aus dem Seminarangebot	WP						3		3
<b>B: Module zur Vermittlung von mathematischen und naturwissenschaftlich-technischen Grundlagen</b>										<b>39</b>	
Lineare Algebra	FMI-MA0022	Lineare Algebra	P	6							6
Grundlagen der Analysis	FMI-MA0017	Analysis	P		6						6
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie	FMI-MA0007	Stochastik	P			6					6
Numerische Mathematik	FMI-MA0028	Numerik	P				3				3
Diskrete Strukturen I	FMI-IN0013	Mengen, Relationen, Graphen	P	6							6
Diskrete Strukturen II	FMI-IN0014	Logik, Kombinatorik, Zahlentheorie	P		6						6
Grundlagen der Technischen Informatik	FMI-IN0022	Halbleiter-Bauelemente, digitale Schaltungstechnik, Rechneraufbau und -funktion, formale Beschreibungsmittel	P			6					6
<b>C: Berufsfeldorientierte Qualifikationen</b>										<b>78</b>	
Praktikum		frei wählbar (auch in der vorlesungsfreien Zeit) entsprechend Praktikumsordnung; inklusive Praktikumsbericht	P								18
Anwendungsfach		wählbar aus: Computational Neuroscience, Geographie, Linguistik mit Schwerpunkt Computerlinguistik/Sprachtechnologie, Physik, Psychologie, Soziologie, Wirtschaftswissenschaften	WP	10	10	10	10	10	10		60
<b>D: Module zur Vermittlung von fachübergreifenden Grundlagen und überfachlichen Methoden- und Schlüsselkompetenzen</b>										<b>12</b>	
Allgemeine Schlüsselqualifikationen	ASQ	Module der Fakultät für Mathematik und Informatik zur Urteils-/Entscheidungskompetenz, zur Literaturarbeit und Präsentation und zur Stärkung allgemeiner Transfer- und Sozialkompetenzen sowie Module aus dem ASQ - Katalog der FSU	WP	3	3			3			9
	FMI-IN0045	Projektmanagement	P						3		3
<b>Abschlussarbeit</b>										<b>12</b>	
Bachelor-Arbeit inkl. Kolloquium		Thema wählbar in Absprache mit Betreuer	P								12
<b>LP pro Semester</b>				<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>210</b>
<b>SWS pro Semester (Präsenzzeit) <sup>1)</sup></b>				<b>18-21</b>	<b>18-21</b>	<b>18-21</b>	<b>18-21</b>	<b>16-19</b>	<b>16-19</b>	<b>k.A.</b>	

18 18 18 18 16 14  
20,667 20,667 20,667 20,667 18,667 16,667

1) Die Präsenzzeit variiert je nach gewähltem Anwendungsfach. Details zur Verteilung der Arbeitslast können den Modulbeschreibungen entnommen werden.