

M.Sc. Informatik (120 LP)

Modul	Nummer/ Kennzeichnung	Inhalte	Typ	Fachsemester (LP)				LP	
				1.	2.	3.	4.		
A: Informatik								57	
Wahlpflichtbereich	INT PAR SWS TIA	Module im Umfang von je 9 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	18	18			36	
Vertiefung	ALG DBV KSS KIME RAR TI	Veranstaltungen zu 18 LP aus <u>einem</u> Schwerpunkt: Algorithmik (ALG), Digitale Bildverarbeitung (DBV), Entwicklung und Management komplexer Softwareysteme (KSS), Künstliche Intelligenz und Mustererkennung (KIME), Rechnerarithmetik (RAR), Technische Informatik (TI)	WP		6	12		18	
Vertiefungs-Seminar		Seminar aus dem gewählten Schwerpunkt	WP			3		3	
B: Mathematik								6	
Aufbauende Mathematik-Veranstaltungen	MAT	zu wählen ist eines der folgenden Module: Algorithmische Algebra, Diskrete und experimentelle Optimierung B, Einführung in die diskrete Optimierung, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Logik und Beweisbarkeit, Statistische Verfahren	WP	6				6	
C: Module zur Vermittlung von fachübergreifenden Grundlagen und überfachlichen Schlüsselkompetenzen								27	
Projektarbeit			P			6		6	
Nebenfach		Module entsprechend Anlage 1 der Studienordnung aus einem der folgenden Nebenfächer: Computerlinguistik/Sprachtechnologie, Mathematik, Ökologie, Philosophie, Physik, Psychologie, Wirtschaftswissenschaften oder Computational Neuroscience	WP	6	6			12	
Module aus dem ASQ-Katalog der FSU sowie aus dem Angebot der Fakultät	ASQ	Module der Fakultät für Mathematik und Informatik zum Projektmanagement, zur Urteils-/Entscheidungskompetenz, zur Literaturarbeit und Präsentation und zur Stärkung allgemeiner Transfer- und Sozialkompetenzen sowie Module aus dem ASQ - Katalog der FSU	WP			9		9	
Abschlussarbeit								30	
Master-Arbeit inkl. Kolloquium		Thema wählbar in Absprache mit Betreuer	P				30	30	
				LP pro Semester	30	30	30	30	120
				SWS pro Semester (Präsenzzeit)	20	20	20	k.A.	