

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Master of Science Informatik

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.		Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach)	1 Semester	Pflicht	10
1.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
1.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
1.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Vertiefungsmodul)	1 Semester	Pflicht	10
2.		Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach)	1 Semester	Pflicht	10
2.		Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Kernmodul)	1 Semester	Pflicht	5
2.		Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Seminarmodul)	1 Semester	Pflicht	5
2.		Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Vertiefungsmodul)	1 Semester	Pflicht	10
3.		Fakultätsinterne Schlüsselqualifikation	1 Semester	Pflicht	10
3.		Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 Vertiefungsmodul)	1 Semester	Pflicht	10
3.		Wahlpflichtplatzhalter 8 (1 Vertiefungsmodul)	1 Semester	Pflicht	10
4.		Masterarbeit	1 Semester	Pflicht	25
4.	10-202-2011	Masterseminar Informatik	1 Semester	Pflicht	5

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./3.	09-202-2410	Modellierung biologischer und molekularer Systeme Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	09-202-2412	Computerassistierte Chirurgie Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	09-202-2413	Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	09-202-2415	Entwicklung von Medizinprodukten Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	10-201-2502	Praktikum der IT-Sicherheit Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	10-201-2503	Grundlagen der IT-Sicherheit Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2106	Automatentheorie Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-202-2112	Komplexitätstheorie Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	10-202-2115	Automatentheorie - kleines Modul Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2126	Eingebettete Systeme Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2127	Mobile Peer-to-Peer Systeme Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2131	Einführung in Soziale Netzwerke Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2132	Soziale Netzwerke Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2133	Künstliche Neuronale Netze, Deep Learning, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-202-2136	Kryptographie Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2137	KI und Ethik Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2201	Wissenschaftliche Visualisierung Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	10-202-2203	Interaktive Visuelle Datenanalyse 2 Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-202-2207	Sequenzanalyse und Genomik Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-202-2215	Moderne Datenbanktechnologien - Kleines Modul Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2303	Logik in der Informatik Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3./4.	10-202-2314	Information Retrieval Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	10-202-2316	Applied Language Technologies Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	10-202-2317	Advanced Language Technologies Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2345	Software Engineering für KI-Systeme Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-202-2348	Theoretische Informatik Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1.	10-INF-BI01	Statistisches Lernen	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2./4.	07-203-4210	Softwaresystemfamilien und -produktlinien	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	09-202-2414	Strukturierte Systeminnovation für die Medizin	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2./3.	10-202-2012	Aktuelle Trends der Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2104	Neuromorphe Informationsverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2111A	Übersetzung	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2111B	Syntaktische Analyse	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2129	Rechnernetze und Internetanwendungen II	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Seminarmodul			
2.	10-202-2130	Ausgewählte Verfahren mobiler Peer-to-Peer Systeme	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2134	Mainframe Internet Integration	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2./3.	10-202-2135	Maschinelles Lernen mit empirischen Daten	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2202	Seminar Visualisierung	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Seminarmodul			
2.	10-202-2204	Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2208	Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2209	Grundlagen der Visualisierung für Digital Humanities	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2210	Visualisierung für Digital Humanities	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2213	Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2218S	Grundlagen Komplexer Systeme (S)	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2218V	Grundlagen Komplexer Systeme (V)	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2220	Komplexe Systeme	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2220P	Komplexe Systeme (P)	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2223	Zeichnen gerichteter Graphen	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2224	Zeichnen ungerichteter Graphen	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2225	Zeichnen von Graphen	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2346	Automated Software Engineering	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
2.	10-202-2347	Einzelthemen der Syntaktischen Analyse und Übersetzung	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
2.	10-202-2349	Grundlagen Komplexer Systeme	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Seminarmodul			

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
2.	10-202-2350	Grundlagen des Automated Software Engineerings Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-DIH-1002	Computational Methods for Empirical Research	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-DIH-1003	Computational Spatial Humanities	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-DIH-1004	Cultural Analytics	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-INF-BI04	Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-INF-DS105	Datenschutz kompakt von Anonymisierung bis Zweckbindung Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-INF-DS107	Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	10-202-2302	Wissensrepräsentation Vertiefungsmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	10-202-2502	Informatik in der Praxis: Wirtschaft und Industrie	1 Semester	Wahlpflicht	5

Wahlmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1.	11-202-5102	Grundlagen der Strukturanalytik	1 Semester	Wahl	10
1.	11-BIO-0705	Ergänzungsfach Biologie Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen Ergänzungsfach Biologie	1 Semester	Wahl	10
1.	11-BIO-0740	Biodiversität und Ökosystemfunktionen	1 Semester	Wahl	10
2.	10-DIH-1001	Introduction to Linguistic Annotation and XML Technologies	1 Semester	Wahl	10
2.	10-MAT-LA01	Lineare Algebra 2	1 Semester	Wahl	10
2.	10-MAT-LA02	Analysis 2	1 Semester	Wahl	10
2.	10-MAT-LA03	Numerik	1 Semester	Wahl	10
2.	11-BIO-0812	Verhaltensneurogenetik	1 Semester	Wahl	10
3.	10-202-2342	Linguistic Annotation and Data Extraction with XQuery	1 Semester	Wahl	10
2.–3.	10-MAT-LA11	Algebra	2 Semester	Wahl	15
2.–3.	10-MAT-LA12	Höhere Analysis	2 Semester	Wahl	15
2.–3.	10-MAT-LA13	Funktionentheorie	2 Semester	Wahl	15