

## Modulübersichtstabelle

### Informatik (M. Sc.)

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
<b>Grundlagenteil</b>						
Seminar (Master)	1	R	gemäß PO	150h, davon ca. 30% Kontaktstudium, ca. 70% Eigenstudium	5.0	Prof. P. Riegler
Projekt	2	PA	gemäß PO	150h, davon 30% Kontakt und 70% Eigenstudium	5.0	Studiendekan
<b>Grundlagenteil / Kompetenzteil Information Engineering</b>						
Statistische Methoden	1	K1,5h/EA	Grundkenntnisse Wahrscheinlichkeitsrechnung/Statistik	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. F. Klawonn
Datenbanktechnologien	1	K1,5h	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. F. Höppner
Heuristische Suche	1	K1,5h/EA	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. K. Guten-schwager
Angewandte Kryptographie	1	K1,5h/EA	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. I. Schiering
Big Data	1	K1,5h/PA	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. F. Höppner
Fortgeschrittene Themen der IT-Security	1	EA	Bachelorvorlesung "Sicherheit & Betrieb von Softwaresystemen"	150h, 50 Stunden Anwesenheitszeit und 100 Stunden für Vor- und Nachbereitung des Lehrstoffes	5.0	Prof. Sh. Gharaei
Maschinelles Lernen	2	K1,5h/EA	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. F. Klawonn
Gesprächs- und Verhandlungsführung - Leitung von Arbeitsgruppen				150h	5.0	Dr. S. Lorenz
<b>Grundlagenteil / Kompetenzteil Software Engineering</b>						
Software Engineering Projekt (Master)	2	PA	gemäß PO	150h (ca. 10% Kontakt-, 90% Entwicklungsarbeit)	5.0	Prof. B. Müller
User Interfaces für Mobile Systeme	3	K1,5h/M/PA	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. J. Weimar
Entwicklung großer Anwendungssysteme	3	K1,5h	gemäß PO	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. B. Müller
Wissenschaftliches Rechnen	3	K1,5h/M/PA	gemäß PO	davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. P. Riegler
Architekturen moderner Informationssysteme	4	K1,5h	gemäß PO	150h	5.0	Prof. B. Müller
Modellgetriebene Software-Entwicklung	4	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. M. Huhn

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
Scaled Agile and Continuous Delivery	4	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. M. Huhn
Effiziente Algorithmen	4	K1,5h/M/PA	gemäß PO	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. J. Weimar
Gesprächs- und Verhandlungsführung - Leitung von Arbeitsgruppen				150h	5.0	Dr. S. Lorenz
<b>Grundlagenteil / Kompetenzteil Systems and Computer Engineering</b>						
Automotive Systems	1	EA/PA/K1,5	Bachelorvorlesung "Vernetzte Systeme"	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. G. Bikker
Robuste Systeme	2	EA/K1,5h/M	keine	150h, davon 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium	5.0	Prof. G. Bikker
Robotik	2	EA/K1,5h	gemäß PO	150h	5.0	Prof. R. Gerndt
Verteilte Echtzeitsysteme	2	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h, davon ca. 30% Kontaktstudium, ca. 70% Eigenstudium	5.0	Prof. U. Klages
Innovative Rechnersysteme	2	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h	5.0	Prof. J. Kreyszig
Location Based Assistance	2	EA/K1,5h/M	Keine	150h	5.0	Prof. J. Kreyszig
Simulation und Verifikation	2	R/EA/PA/K1.5	gemäß PO	150h, davon 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium	5.0	Prof. G. Bikker
Autonomous Systems	3	EA/K1,5h/M	Robotik im Master	150h	5.0	Prof. R. Gerndt
Gesprächs- und Verhandlungsführung - Leitung von Arbeitsgruppen				150h	5.0	Dr. S. Lorenz
<b>Abschlussarbeit mit Kolloquium</b>						
Masterarbeit mit Kolloquium	3	Master-Arbeit und Kolloquium	gemäß PO	900h	30.0	Prof. F. Seutter

### Abkürzungsverzeichnis:

EA	Experimentelle Arbeit	PA	Projektarbeit
EP	Elektronische Prüfung	PB	Praxisbericht
H	Hausarbeit	PF	Portfolioprüfung
K	Klausur	PO	Prüfungsordnung
M	Mündliche Prüfung	R	Referat