Informatik - Master of Science (I25-M) - PO 2025 - Liste der Wahlpflichtmodule

Modul	Englische Modulbezeichnung	1. Semester				2. Semester				3. Semester						
		CP	SWS *	Pruef **	LM/VL***	CP	SWS *	Pruef **	LM/VL***	CP	SWS *	Pruef **	LM/VL***	Summe CP	Summe SWS	%
Modulgruppe: Profil-Wahlpflichtmodule (1) - Schwerpunkt: Human Computer Interaction																
Advanced Interactive Systems (AIS)	Advanced Interactive Systems (AIS)	6	4	PL/P										6	4	6,70%
Methodik der empirischen Forschung (MEF)	Principles of Empirical Research (MEF)	6	4	PL/PS										6	4	6,70%
Automotive User Interfaces (AUI)	Automotive User Interfaces (AUI)					6	4	PL/PS						6	4	6,70%
Markt- und Werbepsychologie (MWP)	Market and Advertising Psychology (MWP)					6	4	PL/K						6	4	6,70%
Modulgruppe: Profil-Wahlpflichtmodule (1) - Schwerpunkt: Machine Learning and Software Engineering																
Deep Learning (DL)	Deep Learning (DL)	6	4	PL/P										6	4	6,70%
IT-Management (ITM)	IT Management (ITM)	6	4	PL/K										6	4	6,70%
Secure Software-Engineering (SSE)	Secure Software Engineering (SSE)	6	4	PL/PS										6	4	6,70%
Advanced Robotics (A Robotic)	Advanced Robotics (A Robotic)					6	4	PL/P						6	4	6,70%
KI-unterstützte Bildanalyse (KI-BA)	AI-based Image Analysis (KI-BA)					6	4	PL/M						6	4	6,70%
Software-Qualitätsmanagement (SQM)	Software Quality Management (SQM)					6	4	PL/PS						6	4	6,70%
Modulgruppe: Profilübergreifende Wahlpflichtmodule (1) - Beide Schwerpunkte																
Computer Vision (CV)	Computer Vision (CV)	6	4	PL/M										6	4	6,70%
Implementierung und Optimierung von Datenbanksystemen (IODB)	Implementation and Optimization of Database Systems (IODB)	6	4	PL/K										6	4	6,70%
Programmiertechniken für Embedded Systems (PROGEMB)	Programming Techniques for Embedded Systems (PROGEMB)	6	4	PL/P										6	4	6,70%
Mobilkommunikation (MoK)	Mobile Communications (MoK)	6	4	PL/PF										6	4	6,70%
Fortgeschrittene Themen der Computergrafik (FTCG)	Advanced Topics in Computer Graphics (FTCG)	6	4	PL/P										6	4	6,70%
Quantum Computing und Quantum Information (QCI)	Quantum Computing (QCI)	6	4	PL/PS										6	4	6,70%
Business-Process-Technologies (BPT)	Business Process Technologies (BPT)					6	4	PL/P						6	4	6,70%
Compilerbau und Programmiersprachen (CBP)	Parsing Techniques and Compiler Construction (CBP)					6	4	PL/M						6	4	6,70%
Aktuelle Themen aus Forschung und Praxis (ATFP)	CS Research and Applications - Current Topics (ATFP)					6	4	PL/H						6	4	6,70%
Mentorbegleitete praktische Tätigkeit (MPT)	Internship (MPT)					12	8	PL/H						12	8	13,40%
Mobilitätsmodul Informatik (MMI)	Study abroad (MMI)					18	20	PL/S						18	20	20,10%
Modulgruppe: Zusätzliche ECTS-Punkte nach §5(4) (2) - Beide Schwerpunkte																
Zusätzliche ECTS-Punkte	Additional ECTS credits									30	20	PL		30	20	0,00%

*(P) Praktikum, (Proj) Projekt, (S) Seminar, (Ü) Übung, (V) Vorlesung, (V/P) Vorlesung mit Praktikum, (V/S) Vorlesung mit Seminar, (V/Ü) Vorlesung mit Übung, (V/Ü/S) Vorlesung mit Übung / Seminar
**(PL) Prüfungsleistung, (H) Hausarbeit, (K) Klausur, (KO) Kolloquium, (M) Mündliche Prüfung, (MA) Masterarbeit, (P) Projektarbeit, (PF) (E-)Lernportfolio, (PS) Präsentation, (S) schriftlich
***LM/VL Lernbegleitende Maßnahmen und Prüfungsvorleistungen

(1) Es sind insgesamt 24 ECTS-Punkte aus den Modulgruppen Profil-Wahlpflichtmodule und Profilübergreifende Wahlpflichtmodule zu erbringen, davon mindestens 6 ECTS aus der Modulgruppe Profil-Wahlpflichtmodule.
(2) Studierende, die ihr Masterstudium mit 180 ECTS-Punkten aufnehmen müssen nach §5(4) der Fachprüfungsordnung weitere 30 ECTS-Punkte im Masterstudiengang erbringen. Dies erfolgt durch die Belegung von zusätzlichen profilübergreifenden Wahlpflichtfächern oder Anerkennung von beruflichen Leistungen im Modul 'Zusätzliche ECTS Punkte'. Im Katalog der profilübergreifenden Wahlpflichtfächern sind auch die Module Mentorbegleitete praktische Tätigkeit (12 ECTS-Punkte) und Mobilitätsmodul (18-30 ECTS-Punkte)enthalten. Die Fachprüfungsordnung sieht in §9(2) in Verbindung mit §11(2) und (3) vor, dass Studierende mit 180 ECTS-Punkte bei Eintritt beide Module belegen können. Diese Gruppe von Studierenden kann im Mobilitätsmodul auch bis zu 30 ECTS-Punkte erbringen.