

Regelstudienverlaufsplan für den Master Informatik mit den Übersichten pro Studienschwerpunkt

Basis: Studien- und Prüfungsordnung vom 22. November 2021
Gültig für Studierende mit Studienstart SoSe 2022

Der Studienverlaufsplan gibt eine Übersicht zum Aufbau des Studiengangs und zu den schwerpunktbezogenen Modulangeboten. Die geplanten Lehrveranstaltungsangebote für das aktuelle Sommersemester (SoSe 2022) sind im Plan gekennzeichnet (grau hinterlegt). Im Zweifel gelten immer die gültigen und Hochschulöffentlich bekannt gemachten Rechtsnormen. Das vom Fakultätsrat beschlossene semesterbezogene Angebot der Lehrveranstaltungen ist final im Studienplan geregelt.

Struktur Masterstudiengang Informatik (für alle Studienschwerpunkte)

Semester	ECTS																														Summe ECTS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
SoSe-Angebot 1./2. Sem.	Schwerpunktmodul 1 (Schwerpunktkatalog 1)					Schwerpunktmodul 2 (Schwerpunktkatalog 1)					Schwerpunktmodul 3 (Schwerpunktkatalog 2)					Projektstudium 1					Wahlpflichtmodul 1					Wahlpflichtmodul 2					30
WiSe-Angebot 1./2. Sem.	Schwerpunktmodul 4 (Schwerpunktkatalog 2)					Schwerpunktmodul 5 (Schwerpunktkatalog 2)					Wissenschaftliches Seminar					Projektstudium 2					Wahlpflichtmodul 3					Wahlpflichtmodul 4					30
WiSe/SoSe 3. Semester	Masterarbeit																									Masterseminar					30

Die semesterbezogene Wahl der Schwerpunktmodule (1-5) und der Wahlpflichtmodule (1-4) richtet sich nach dem Angebot der Lehrveranstaltungen im Studienschwerpunkt. Es werden pro Studienschwerpunkt mindestens 2 Schwerpunktmodule pro Semester angeboten.

Struktur Studienoption Forschung (für alle Studienschwerpunkte)

Semester	ECTS																														Summe ECTS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
SoSe-Angebot 1./2. Sem.	Schwerpunktmodul 1 (Schwerpunktkatalog 1)					Schwerpunktmodul 2 (Schwerpunktkatalog 1)					Schwerpunktmodul 3 (Schwerpunktkatalog 2)					Forschungsarbeit 1															30
WiSe-Angebot 1./2. Sem.	Schwerpunktmodul 4 (Schwerpunktkatalog 2)					Schwerpunktmodul 5 (Schwerpunktkatalog 2)					Wissenschaftliches Seminar					Forschungsarbeit 2															30
WiSe/SoSe 3. Semester	Masterarbeit																									Masterseminar					30

Die semesterbezogene Wahl der Schwerpunktmodule (1-5) richtet sich nach dem Angebot der Lehrveranstaltungen im Studienschwerpunkt. Es werden pro Studienschwerpunkt mindestens 2 Schwerpunktmodule pro Semester angeboten.

Studienschwerpunkt Software Engineering

Module Schwerpunktkatalog 1 SE	Module Schwerpunktkatalog 2 SE
Moderne Software Techniken (Modern Software Techniques)	Moderne Software Techniken (Modern Software Techniques)
Secure Programming (Secure Programming)	Secure Programming (Secure Programming)
Fortgeschrittene Computergrafik (Advanced Computer Graphics)	Fortgeschrittene Computergrafik (Advanced Computer Graphics)
Spezielle Algorithmen (Specific Algorithms)	Spezielle Algorithmen (Specific Algorithms)
Distributed Computing (Distributed Computing)	Distributed Computing (Distributed Computing)
Modellierung und Verifikation (Modeling and Verification)	Modellierung und Verifikation (Modeling and Verification)
Moderne Theoretische Informatik (Modern Theoretical Computer Science)	Moderne Theoretische Informatik (Modern Theoretical Computer Science)

Lehrveranstaltungsangebot im Sommersemester 2022



Lehrveranstaltungen in englisch

Studienschwerpunkt Technische Informatik

Module Schwerpunktkatalog 1 IT	Module Schwerpunktkatalog 2 IT
Fortgeschrittene Echtzeitsysteme (Advanced Real Time Systems)	Fortgeschrittene Echtzeitsysteme (Advanced Real Time Systems)
Embedded Systems Design (Embedded Systems Design)	Embedded Systems Design (Embedded Systems Design)
Hardware Software Codesign (Hardware Software Codesign)	Hardware Software Codesign (Hardware Software Codesign)
Fortgeschrittene Kommunikationssysteme (Advanced Communication Systems)	Fortgeschrittene Kommunikationssysteme (Advanced Communication Systems)
	Secure Programming (Secure Programming)

Lehrveranstaltungsangebot im Sommersemester 2022



Lehrveranstaltungen in englisch

Studienschwerpunkt Medizinische Informatik

Module Schwerpunktkatalog 1 IM	Module Schwerpunktkatalog 2 IM
Biosignalverarbeitung (Biosignal Processing)	Biosignalverarbeitung (Biosignal Processing)
Digital Health (Digital Health)	Digital Health (Digital Health)
Ausgew. Themen der KI-basierten Med. Bildverarbeitung (Selected Topics in AI-based Medical Image Computing)	Ausgew. Themen der KI-basierten Med. Bildverarbeitung (Selected Topics in AI-based Medical Image Computing)
Quality Management and Medical Controlling (Quality Management and Medical Controlling)	Quality Management and Medical Controlling (Quality Management and Medical Controlling)
Analyse und Erfassung medizinischer Prozesse (Analysis and Recording of Medical Processes)	Analyse und Erfassung medizinischer Prozesse (Analysis and Recording of Medical Processes)
	Moderne Datenbankkonzepte (Modern Database Concepts)

Lehrveranstaltungsangebot im Sommersemester 2022



Lehrveranstaltungen in englisch

Studienschwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Module Schwerpunktkatalog 1 IW	Module Schwerpunktkatalog 2 IW
Fortgeschrittene Produktionsplanung (Advanced Production Planning)	Fortgeschrittene Produktionsplanung (Advanced Production Planning)
Strategisches IT-Management (Strategic IT Management)	Strategisches IT-Management (Strategic IT Management)
Moderne Datenbankkonzepte (Modern Database Concepts)	Moderne Datenbankkonzepte (Modern Database Concepts)
	Expertensysteme und Maschinelles Lernen (Expert Systems and Machine Learning)
	Geschäftsprozessoptimierung (Business Process Optimization)

Lehrveranstaltungsangebot im Sommersemester 2022



Lehrveranstaltungen in englisch

Studienschwerpunkt Künstliche Intelligenz & Data Science: Wird im Sommersemester 2022 noch nicht angeboten

Erläuterungen zum Wahlpflichtangebot

Wahlpflichtmodule können aus den Schwerpunktkatalogen (1 und 2) aller angebotenen Schwerpunkte gewählt werden. Eine Wahl aus den "eigenen Schwerpunktkatalogen (1 und 2)" ist nur möglich, wenn es mehr als 5 unterschiedliche Modulangebote in beiden Katalogen gibt und das entsprechende Modul nicht als Schwerpunktmodul gewählt wurde.

Semesterbezogenes zusätzliches Wahlpflichtangebot, SoSe 2022:

*Codierungstheorie, Lehrimport Master Mathematik

*Projekt- und Qualitätsmanagement, Lehrimport Master Logistik