

# Regelstudienverlaufsplan für den Master Informatik mit den Übersichten pro Studienschwerpunkt

Basis: Studien- und Prüfungsordnung vom 10.04.2014, geändert durch die Satzung vom 24.05.2017  
Gültig für Studierende mit letztem Studienstart im WiSe 2021/2022

Der Übersichtsplan informiert über das geplante Modulangebot (LVen im Schwerpunkt) für das aktuelle Sommersemester (SoSe 22) sowie das Angebot des vorangegangenen Semesters: Rückschau (WiSe 21/22) und gibt einen Hinweis, welche Lehrveranstaltungen in der Regel in einem Winter- bzw. Sommersemester angeboten werden. Im Zweifel gelten immer die gültigen und hochschulöffentlich bekannt gemachten Rechtsnormen. Das vom Fakultätsrat beschlossene semesterbezogene Angebot der Lehrveranstaltungen ist im Studienplan geregelt.

Schwerpunkt Technische Informatik																															
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	
WiSe 21/22 1./2. Sem. Rückschau	Projektstudium 2					Wissenschaftliches Seminar					LV im Schwerpunkt Embedded Systems Design					LV im Schwerpunkt Fortgeschrittene Echtzeitsysteme					LV im Schwerpunkt Secure Programming					Wahlpflichtmodul 4					30
SoSe 2022 1./2. Sem. aktuell	Projektstudium 1					LV im Schwerpunkt Fortgeschrittene Kommunikationssysteme					LV im Schwerpunkt Hardware-Software-Codesign					Wahlpflichtmodul 1					Wahlpflichtmodul 2					Wahlpflichtmodul 3					30
WiSe/SoSe 3. Semester	Masterarbeit																									Master Seminar					30

Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik																															
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	
WiSe 21/22 1./2. Sem. Rückschau	Projektstudium 2					Wissenschaftliches Seminar					A LV im Schwerpunkt Betriebssysteme Künstliche Intelligenz					A LV im Schwerpunkt IT-Controlling					Wahlpflichtmodul 3					Wahlpflichtmodul 4					30
SoSe 2022 1./2. Sem. aktuell	Projektstudium 1					LV im Schwerpunkt Fortgeschrittene Produktionsplanung					LV im Schwerpunkt Moderne Datenbankkonzepte					A LV im Schwerpunkt Supply Chain Management					Wahlpflichtmodul 1					Wahlpflichtmodul 2					30
WiSe/SoSe 3. Semester	Masterarbeit																									Master Seminar					30

Schwerpunkt Medizinische Informatik																															
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	
WiSe 21/22 1./2. Sem. Rückschau	Projektstudium 2					Wissenschaftliches Seminar					LV im Schwerpunkt Analyse und Erfassung med. Prozesse / WPM 4 <sup>1)</sup>					A LV im Schwerpunkt Bildanalyse u. Machine Learning / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt Biosignalverarbeitung / WPM 4 <sup>1)</sup>					Wahlpflichtmodul 3					30
SoSe 2022 1./2. Sem. aktuell	Projektstudium 1					A LV im Schwerpunkt E-Health / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt Moderne Datenbankkonzepte / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt QM and Medical Controlling / WPM 4 <sup>1)</sup>					Wahlpflichtmodul 1					Wahlpflichtmodul 2					30
WiSe/SoSe 3. Semester	Masterarbeit																									Master Seminar					30

<sup>1)</sup> Im Schwerpunkt IM müssen 5 Vertiefungsmodul im Schwerpunkt gewählt werden (Wahl 5 aus 6); Das 6. Vertiefungsmodul kann / muss aber nicht als Wahlpflichtmodul gewählt werden.

Schwerpunkt Software Engineering																															
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	
WiSe 21/22 1./2. Sem. Rückschau	Projektstudium 2					Wissenschaftliches Seminar					LV im Schwerpunkt Distributed Computing / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt Modeling and Verification / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt Secure Programming / WPM 4 <sup>1)</sup>					Wahlpflichtmodul 3					30
SoSe 2022 1./2. Sem. aktuell	Projektstudium 1					LV im Schwerpunkt Moderne Software Techniken / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt Moderne Theoretische Informatik / WPM 4 <sup>1)</sup>					LV im Schwerpunkt Spezielle Algorithmen / WPM 4 <sup>1)</sup>					Wahlpflichtmodul 1					Wahlpflichtmodul 2					30
WiSe/SoSe 3. Semester	Masterarbeit																									Master Seminar					30

<sup>1)</sup> Im Schwerpunkt SE müssen 5 Vertiefungsmodul im Schwerpunkt gewählt werden (Wahl 5 aus 6); Das 6. Vertiefungsmodul kann / muss aber nicht als Wahlpflichtmodul gewählt werden.



Lehrveranstaltungen in englisch

Für Studierende mit Studienstart Sommersemester 2022 gilt im Master Informatik eine neue Studien- und Prüfungsordnung. Einige der hier genannten Module werden in der neuen SPO mit neuem Titel geführt. Eine entsprechende Zuordnungstabelle finden Sie im Anschluss zu dieser Übersicht, die Module sind in der Übersicht mit dem Kürzel "A" (Anpassung) gekennzeichnet

## Erläuterungen zum Wahlpflichtangebot

Wahlpflichtmodule werden aus den Vertiefungsmodulen (LVen im Schwerpunkt) der anderen drei Schwerpunkte gewählt. In den Studienschwerpunkten IM und SE besteht zusätzlich die Möglichkeit das "6. Vertiefungsmodul" aus dem eigenen Schwerpunkt als Wahlpflichtmodul zu wählen.

Semesterbezogenes zusätzliches Angebot, SoSe 2022

\*Codierungstheorie, Lehrimport Master Mathematik

\*Projekt- und Qualitätsmanagement, Lehrimport Master Logistik

# Zuordnungstabelle Module

- SPO Min vom 10.04.2014, geändert durch die Satzung vom 24.05.2017 (alt) auf
- SPO MIN vom 22.11.2021 (neu)

<b>SPO alt</b>	<b>SPO neu</b>	<b>Dozentinnen Dozenten</b>
IT-Controlling	Strategisches IT-Management	Prof. Westner
Supply Chain Management	Geschäftsprozessoptimierung	Prof. Zellner
E-Health	Digital Health	Prof. Raptis
Bildanalyse und Machine Learning	Ausgewählte Themen der KI-basierten Medizinischen Bildverarbeitung	Prof. Palm
Expertensysteme Künstliche Intelligenz	Expertensysteme und Maschinelles Lernen	Prof. Wölfl