



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences



Masterstudiengang Informatik

VORSTELLUNG

Ziele des Masterstudiums

- > **Vertiefung der fachlichen Kompetenz in fünf Hauptbestandteilen**
 - wissenschaftliche Grundlagen
 - Systemarchitekturen
 - Vertiefung auf der Grundlage von Wahlpflichtfächern
 - wissenschaftliches Arbeiten
 - Masterarbeit

- > **Wichtiges Ziel: Vermittlung der Kompetenz des wissenschaftlichen Arbeitens**

- > **Selbständige Bildung von Schwerpunkten – Schwerpunktzertifikate**
 - Software Engineering
 - Medieninformatik
 - IT-Sicherheit
 - Technische Informatik
 - Data Science

Karrierewege nach dem Masterstudium

> In der Wirtschaft

- Exert:in im eigenen Kompetenzfeld
- Führungskraft

> In der Wissenschaft

- Weiterführende Tätigkeit als wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in → Promotion
- Möglichkeit an der Hochschule zur Anknüpfung besteht: HSA_innos, HSA_ired, HSA_ias

> Als digitale:r Gründer:in

- Umsetzung eigener Ideen in Selbstständigkeit
- HSA_funkenwerk

Master Informatik an der Hochschule Augsburg

Studienplan

Studienplan für den Masterstudiengang Informatik

Modul Wissenschaftliche Grundlagen	CP
Angewandte Mathematik	5
Theoretische Informatik	5
Modul Systemarchitekturen	
Softwaresysteme	5
Hardwaresysteme	5
Modul Vertiefung	
Wahlpflichtfächer	25
Modul Wissenschaftliches Arbeiten	
Projektarbeit	10
Workshop	5
Masterseminar	5
Modul Masterarbeit	
Masterarbeit	25
Gesamt	90

> Start des Studiums

- Jedes Semester (sowohl SoSe als auch WiSe)
- Pflichtfächer werden abwechselnd im SoSe oder WiSe angeboten
- Projektarbeit erstreckt sich über zwei Semester und kann entweder im SoSe oder WiSe begonnen werden

> Dauer des Studiums

- Regelstudienzeit: 3 Semester
- Höchststudiendauer: 5 Semester
- Teilzeitstudium möglich

> Abschluss

- Master of Science (M. Sc.) Informatik
- Optional: Schwerpunktzertifikat

Schwerpunktbildung

- > **Abschluss in Informatik erfolgt nach erfolgreichen Bestehen der geforderten 90 ECTS**

- > **Optional: Erwerb eines Schwerpunktzertifikats in einem der verfügbaren Schwerpunkte**
 - Separates Zeugnis zum Nachweis der erbrachten Leistungen im Schwerpunkt

- > **Voraussetzung: Einbringen von definierten Leistungen**
 - Software Engineering (15 ECTS Software Engineering, 5 ECTS WPF Web-Engineering, Masterarbeit)
 - Medieninformatik (20 ECTS Medieninformatik, Masterarbeit)
 - IT-Sicherheit (20 ECTS WPF IT-Sicherheit + Masterarbeit)
 - Technische Informatik (5 ECTS Rechner- und Systemarchitekturen, 5 ECTS Kommunikationssysteme, 10 ECTS Technische Anwendungen, Masterarbeit)
 - Data Science (20 ECTS Data Science, Masterarbeit)

Schwerpunktbildung: Auswahl der Wahlpflichtfächer für Schwerpunkte

> Wahlpflichtfächer können Schwerpunkten zugeordnet sein (Liste wird jedes Semester veröffentlicht)

Studienmodule - Modulzuweisung MIN Wintersemester 2022/23

Stand: 21.09.2022

Name	SWS	ECTS	Dozent	Medieninformatik	Softwareengineering	IT-Sicherheit	Technische Info	Data Science
Advanced Security Testing	4	5	Niedermaier			A	C	
Advanced Topics in Artificial Intelligence	2	2,5	Rist	A	A	A	C	A
Agile meets Classic Project Management*	2	2,5	Graf		A			
Agile Software-Entwicklung (Scrum)	2+2	5	Liebermann	A	A			
Agile Webanwendungen mit Python	4	5	Seifert	A	B			
Agiles Projektmanagement	4	5	Regner		A			
Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	4	5	Rist	A	A	A	C	A
Business Process Application Programming	3	5	Seifert		A			
Compiler	3+1	5	Scholz		A	A	C	
Computer Games Development	4	5	McClenaghan	A	A			
Computer Vision: Algorithmen und Hardware Strukturen *	4	5	Kiefer				C	
Control & Automation	4	5	Elektrotechnik				C	
Cryptography and Security	4	5	Hollmann			A	C	
Data Mining and Informationssysteme *	4	5	Gestaltung					A
Data Science	4	5	Schöler					A

Was bringen Sie mit?

> **Mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Bachelorstudium**

- Fachrichtung: Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik, Medieninformatik oder Computer Science
- Umfang: 210 ECTS
- Note: 2,5 oder besser

> **Alternativ (führt zu Zulassungsbedingungen):**

- Überdurchschnittlicher Abschluss in einem verwandten Fach (z.B. Mechatronik)
- Abschluss mit 180 ECTS in Informatik oder verwandten Fach
- Abschluss mit Gesamtdurchschnittsnote zwischen 2,6 und 2,8
- Weit fortgeschrittenes qualifizierendes Studium mit abzusehendem überdurchschnittlichem Erfolg

Zulassung unter auflösender Bedingung

- > **Nur relevant bei verwandten Studiengängen, zu wenigen ECTS oder Abschluss noch nicht erreicht**

- > **Erforderliche Nachqualifikation (zu wenig ECTS oder verwandter Studiengang)**
 - Nachträgliche Ergänzung der fachlichen Qualifikation
 - Muss nach zwei Semestern abgeschlossen sein → sonst keine Zulassung zu Masterprüfungen
 - Auflage ist Bestehen von Fächern aus dem Bachelorstudiengang
 - Genaue Fächerauswahl wird im Rahmen des Bewerbungsprozesses festgelegt
 - Mitteilung im Zulassungsbescheid

- > **Bachelorstudiengang noch nicht abgeschlossen**
 - Auflage das Bachelorzeugnis innerhalb von 6 Monaten nach Immatrikulation vorzuweisen
 - Notenschnitt muss erreicht werden, ansonsten Verlust der Zulassung

Notenschnitt zwischen 2,6 und 2,8

- > **Notwendige Voraussetzung für Zulassung ist Bestehen eines Zulassungsgesprächs**
 - Einladung erfolgt nach Abschluss der Bewerbungsphase
 - Bei fehlendem Abschluss: Einladung falls aktueller Schnitt ein Zulassungsgespräch wahrscheinlich macht

- > **Fachgespräch mit zwei Professoren der Hochschule (ca. 20 Minuten)**
 - Kurzpräsentation der Abschlussarbeit und Diskussion (10 Minuten)
 - Fachdiskussion im Bereich des angestrebten Schwerpunktes (10 Minuten)

Vorgehen für die Bewerbung

> **Bewerbung über das Bewerberportal der HSA:**

- <https://hisinone.hs-augsburg.de>
- Bewerbung ist rein digital: Keine Papierunterlagen per Post notwendig
- Laden sie alle geforderten Dokumente hoch

> **Bewerbung vor Ende des Abschlusses:**

- Wenn Abschluss in diesem Semester oder zu Beginn des nächsten Semester absehbar ist
- Mit aktuell ca. 180 ECTS ist Bewerbung sinnvoll → nahtloser Übergang
- Aktueller Notenauszug + Bestätigung des aktuell erreichten Schnittes vom Prüfungsamt

> **Bewerber ohne Abschluss, die aktuell an der HSA Fakultät für Informatik eingeschrieben sind**

- Aktueller Notenauszug ausreichend (Bestätigung des Gesamtschnittes entfällt)

Wir freuen uns auf Sie!

- > Studienbeginn immer zum Sommersemester **Start 15. März**
- > Bewerbung zum Studium **15. November bis 15. Dezember**

- > Alle Infos auf der Homepage:
 - Master Informatik: <https://hs-augsburg.de/min>
 - Bewerbung: <https://hs-augsburg.de/Bewerbung.html>



Prof. Dr. Lothar Braun

Fachstudienberater Master Informatik
Vorsitzender der Prüfungskommission

Fakultät für Informatik

Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
T +49 821 5586-3378
F +49 821 5586-3499
lothar.braun@hs-augsburg.de
www.hs-augsburg.de