

Studiengang Master Informatik

Ziele des Masterstudiums

↗ **Vertiefung der fachlichen Kompetenz in fünf Hauptbestandteilen**

- ↗ wissenschaftliche Grundlagen
- ↗ wissenschaftliches Arbeiten
- ↗ Systemarchitekturen
- ↗ fachliche Vertiefung: Wahlpflichtfächer
- ↗ Masterarbeit

↗ **Wichtiges Ziel: Vermittlung der Kompetenz des wissenschaftlichen Arbeitens**

↗ **Selbstständige Bildung von Schwerpunkten - Schwerpunktzertifikate**

- ↗ Software Engineering
- ↗ Medieninformatik
- ↗ IT-Sicherheit
- ↗ Technische Informatik
- ↗ Data Science

Karrierewege nach dem Masterstudium

↗ In der Wirtschaft

- ↗ Experte/Expertin im eigenen Kompetenzfeld
- ↗ Führungskraft / Teamleitung

↗ Als digitale Gründende

- ↗ Gründung eines Start-Ups
- ↗ Unterstützt durch das THA_Funkenwerk

↗ In der Wissenschaft

- ↗ Weiterführende Tätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeitende
- ↗ Karriere in einer industriellen Forschungseinrichtung
- ↗ Promotion auch an der THA möglich

Master Informatik: 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 abwechselnd im SoSe oder WiSe
- ↗ Projektarbeit: zwei Semester

↗ Dauer des Studiums

- ↗ Regelstudienzeit: 3 Semester
- ↗ Höchststudiendauer: 5 Semester

↗ Abschluss

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

Schwerpunktbildung: Auswahl der Wahlpflichtfächer für Schwerpunkte

↗ **Wahlpflichtfächer können Schwerpunkten zugeordnet sein**

↗ Liste wird jedes Semester veröffentlicht

Studienmodule - Moduluweisung MIN Sommersemester 2024

Stand: 18.3.2024

Name	SWS	CP	Dozent	Medien-informatik	SW-Engineering	IT-Sicherheit	Technische Informatik	Data Science
Advanced Security Testing	4	5	F. Fischer, Niedermaier	-	-	A	C	-
Agile Entwicklung eines Klick-Dummy-Spiels	4	5	Regner	-	A	-	-	-
Agile Softwareentwicklung (Scrum)	4	5	Liebermann	A	A	-	-	-
Agile Webanwendungen mit Python	4	5	Seifert	A	B	-	-	-
Anwendungen der Künstlichen Intelligenz / Applied Artificial Intelligence	4	5	Rist	A	A	A	C	A
Business Process Application Programming	3	5	Seifert	-	A	-	-	-
Computer Games Development	4	5	McClenaghan	A	A	-	-	-
Control & Automation	4	5	Elektrotechnik	-	-	-	C	-
Cryptography and Security	4	5	Hollmann	-	-	A	C	-
Data Science	4	5	Schöler	-	-	-	-	A

Was bringen Sie mit?

↗ **Mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Bachelorstudium**

- ↗ Fachrichtung: Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik oder ähnliches Fach
- ↗ 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 verwandtem 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**
- ↗ **Zu wenig ECTS oder Abschluss in verwandtem Fach**
 - ↗ Nachträgliche Ergänzung der fachlichen Qualifikation
 - ↗ Muss nach zwei Semestern abgeschlossen sein → sonst Exmatrikulation
 - ↗ 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 wenn Schnitt wahrscheinlich zwischen 2,6 und 2,8 liegen wird

↗ **Fachgespräch mit zwei Professoren der Hochschule (20 Minuten)**

- ↗ Kurzpräsentation der Abschlussarbeit (10 Minuten)
- ↗ Fachdiskussion im Bereich des angestrebten Schwerpunktes (10 Minuten)

Vorgehen für die Bewerbung

↗ **Bewerbung über das Bewerberportal der Hochschule**

- ↗ <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 Semesters 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 Fakultät für Informatik an der Technischen Hochschule eingeschrieben sind**

- ↗ Aktueller Notenauszug ausreichend (Bestätigung des Gesamtschnittes entfällt)

Termine und Fristen

↗ **Bewerbungsfristen**

- ↗ Bewerbungszeitraum für das Wintersemester: 2. Mai – 15. Juni
- ↗ Informationen zu Fristen: <https://www.tha.de/Bewerbung>

↗ **Rückmeldung zur Bewerbung:**

- ↗ Erste Information per Mail während Bewerbungsphase oder direkt danach
- ↗ Einladungen zu Zulassungsgesprächen: Ende Juni kommt Einladung für Mitte Juli
- ↗ Offizielles Zulassungsschreiben: Vermutlich Anfang/Mitte September

↗ **Semesterstart: 01.10.2024**

↗ **Informationen zum Studiengang:**

- ↗ <https://www.tha.de/min>

GIBT ES FRAGEN



THA



PROF. DR. LOTHAR BRAUN

Fakultät für Informatik
Fachstudienberater Informatik

Technische Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
T +49 821 5586 3378
F +49 821 5586 3253
lothar.braun@tha.de
www.tha.de



https://www.tha.de/~braunl/pdfs/THA_Vorstellung_Master_Informatik.pdf