

WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module	CP SWS im Semester ¹						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Angewandte Mathematik	5 4						
Einführung in die Informatik	5 4						
Diskrete Strukturen	5 4						
Hardwarenahe Programmierung	10 8						
IT-Recht & Datenschutz	5 4						
Digitalelektronik		5 4					
Algorithmen u. Datenstrukturen		10 8					
Datenbanken		5 4					
Lineare Algebra		5 4					
Mikroprozessortechnik		5 4					
Web und IoT			5 4				
Rechnernetze			5 4				
Softwaretechnik			10 6				
Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			5 4				
Hardwarebeschreibungssprachen			5 4				
Agiles Projektmanagement				5 4			
Computing Plattform				5 4			
Echtzeitverarbeitung				5 4			
Embedded Systems				5 4			
Softwareengineering-Projekt				10 6			
Auswahl Katalog Aktuelle Themen der Technischen Informatik ²					5 CP		
Edge KI					5 4		
Theoretische Informatik					5 4		
Security					5 4		
Vertiefungsprojekt					10 6		
Berufspraktische Tätigkeit						30 2	
Auswahl Katalog Softskills ³						5 CP	
Wissenschaftliches Arbeiten						5 4	
Bachelor-Thesis						15 2	
Auswahl Katalog Internationalisierung ⁴						5 CP	
Summe Creditpoints						210 CP	

¹ SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credit Points bzw. Leistungspunkte

² Wahlpflichtkatalog Aktuelle Themen der Technischen Informatik: Automotive Security; Cybersecurity; Nachhaltige Hardwarenahe Programmierung; Systementwurf von digitaler Elektronik

³ Wahlpflichtkatalog Softskills: Auswahl aus dem Angebot des Competence & Career Centers

⁴ Wahlpflichtkatalog Internationalisierung: Interkulturelle Kompetenzen; Englischkenntnisse

WEN KANN ICH KONTAKTIEREN?

Hochschule RheinMain
Wiesbaden Rüsselsheim
www.hs-rm.de

i-Punkt

Erstanlaufstelle für allgemeine Informationen und Terminvereinbarungen mit der Zentralen Studienberatung
Campus Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden

T +49 611 9495-1555
Kontaktformular: www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt

Öffnungszeiten:

Mo. – Do. 9:00 – 15:00 Uhr
Fr. 9:00 – 13:00 Uhr

Zentrale Studienberatung

Beratung zu Studium, Studienwahl und -bewerbung:
www.hs-rm.de/studienberatung

Beratungszeiten mit Terminvereinbarung:

Mi. 9:00 – 12:00 Uhr
Do. 14:00 – 17:00 Uhr

Studienberater:

Alexander Kallenberg, M.A.

Fachbereich Design Informatik Medien

Technische Informatik
Hochschule RheinMain
Campus Unter den Eichen 5
65195 Wiesbaden

T +49 611 9495-1200
www.hs-rm.de/dcsm



Inhaltliche Fragen zum Studiengang:

Studiengangsleitung Prof. Dr. Marc Stöttinger
marc.stoettinger@hs-rm.de

Organisatorische Fragen zum dualen Studium:

Andrea Rostek, Dipl.-Betriebswirtin (FH)
andrea.rostek@hs-rm.de

TECHNISCHE INFORMATIK

Bachelor of Science (B.Sc.)



WORUM GEHT'S?

Hardwarenahe Softwareentwicklung ist ein immer weiter wachsender Bereich innerhalb der Informatik. Vernetzte, typischerweise eingebettete Computersysteme (cyber-physical systems) und deren Anwendungen in der Praxis bekommen einen immer größeren Stellenwert in der digitalen Gesellschaft. Der Studiengang Technische Informatik greift diese Entwicklung gezielt auf und bietet ein fachlich fundiertes und breites Informatikstudium mit einem deutlichen Technikbezug. Auf der Grundlage der Basiskompetenzen aus dem Bereich der allgemeinen Informatik beschäftigt sich der Studiengang vor allem auch mit Themen aus der Elektrotechnik. Programmierkompetenzen sowie die Kenntnis verschiedener Programmiersprachen auf unterschiedlichen Abstraktionsniveaus gehören ebenfalls zu dem anwendungsorientierten Studiengang dazu. Insgesamt geht es um ein vertieftes Verständnis digitaler Technik, ihrer Bausteine und der Schnittstellen zwischen Hardware und Software.

Einige der zukunftsweisenden Themenfelder sind:

- Industrie 4.0,
- Internet of Things,
- Cybersecurity,
- Safety,
- Embedded Systems,
- Open-Source-Hardware,
- Mikrocontroller,
- Hardwarenahe Programmierung (z. B. in C/C++),
- Digital Elektronik,
- Chip-Design.

Studienort	Wiesbaden, Campus Unter den Eichen
Regelstudienzeit	7 Semester in Vollzeit
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Wintersemester
Mobilitätsfenster	Ein Auslandssemester ist möglich.

WAS BRAUCHE ICH?

Die Arbeitsmethoden der Informatik erfordern die Fähigkeit zum logischen Denken und zur abstrakten Modellbildung. Das Studium Technische Informatik setzt Interesse an Programmierung und Technik im Allgemeinen voraus. Weiterhin werden mathematische Fähigkeiten benötigt.

Auch der Wunsch neue Dinge auszuprobieren und diese konkret zu bauen, ist für Technische Informatik unabdingbar. Damit passt der Studiengang ideal zur Philosophie der Maker-Szene und der Fablabs.

WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Der Studiengang Technische Informatik vermittelt technikbegeisterten Menschen mit Maker-Ambitionen durch aktuelle und zukunftsorientierte Technologiethemata (z. B. RISC-V, Kryptografie für eingebettete Systeme, Chip-Design) fundiertes neues Wissen und Grundlagen auf einem professionellen Niveau.

Absolvent:innen des Studiengangs sind grundsätzlich für alle Gebiete der Informatik qualifiziert. Durch den starken Technikbezug ihrer Ausbildung sind sie besonders für Anwendungsgebiete in der Wirtschaft – wie Automatisierung, Eingebettete Systeme, Vernetzung und sicherheitskritische Systeme – befähigt. Durch die fundierte Ausbildung kennen sie auch die Gefahren, die von fehlerhaften technischen IT-Systemen ausgehen können und wissen um ihre daraus resultierende gesellschaftliche Verantwortung als Entwickler:innen solcher Systeme.

Diese umfassenden Fähigkeiten werden z. B. in der Automobilindustrie, der Medizintechnik oder der Automatisierungstechnik stark nachgefragt, daher bieten sich den Absolvent:innen vielfältige Arbeitsmöglichkeiten und abwechslungsreiche Aufgabenfelder.

+DUAL

Technische Informatik kann auch dual studiert werden. In einer praxisintegrierten Variante haben Sie die Möglichkeit, Ihr Studium mit begleitender Praxiserfahrung zu kombinieren. Sie benötigen dafür einen Studienvertrag mit einem Kooperationsunternehmen der Hochschule RheinMain. Während der vorlesungsfreien Zeit sind Sie regulär in Ihrem Kooperationsbetrieb beschäftigt. In der Vorlesungszeit haben Sie einen Praxistag pro Woche im jeweiligen Betrieb.

Ausführliche Informationen zu den dualen Varianten finden Sie auf der Webseite:
www.hs-rm.de/info-dual

WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

Technische Informatik

Eine Einschreibung ist zum Wintersemester möglich.

Detaillierte Informationen zur Bewerbung:
www.hs-rm.de/bewerbung
www.hs-rm.de/international-bewerbung

Die Kontaktdaten des Studienbüros finden Sie auf unserer Homepage: www.hs-rm.de/studienbuero

Technische Informatik (dual)

Der Studiengang ist zulassungsfrei. Es wird ein Studienvertrag mit einem Kooperationsunternehmen der Hochschule RheinMain benötigt. Eine Liste mit allen Kooperationsunternehmen finden Sie auf der Webseite: www.hs-rm.de/koop-dual

Ihre Unterlagen müssen spätestens bis zu dem in der Onlinebewerbung genannten Termin im Studienbüro der Hochschule RheinMain eingegangen sein. Die entsprechenden Informationen und Termine finden Sie auf unserer Webseite:
www.hs-rm.de/bewerbung

Die Kontaktdaten des Studienbüros, das die Einschreibung vornimmt, finden Sie unter: www.hs-rm.de/studienbuero