

WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module	CP SWS im Semester ¹		
	1.	2.	3.
1. Auswahl aus „Anwendungen und Methoden (Informatik)“	6 4		
Advanced Methods in Scientific Research ²	6 4		
Auswahl aus einem der Kataloge „Anwendungen und Methoden“ (1. Semester)	6 4		
Projekt - Design und Realisierung eines Systems I + II	12 8	12 8	
2. Auswahl aus „Anwendungen und Methoden (Informatik)“		6 4	
3. Auswahl aus „Anwendungen und Methoden (Informatik)“		6 4	
Auswahl aus einem der Kataloge „Anwendungen und Methoden“ (2.Semester)		6 4	
Master-Thesis			30 2
Summe Creditpoints	90 CP		

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

² Dieses Modul findet auf Englisch statt.

Wahlpflichtkatalog Anwendungen und Methoden (Informatik): Advanced Digital IC Design; Advanced Security Engineering; Internet of Things; Model-Driven Engineering und Low-Code Plattformen; Programming Language Foundations; Reliable Software; Special Topics (I)

Wahlpflichtkatalog Anwendungen und Methoden (Medieninformatik): Advanced Human-Computer Interaction; Applied Visual Computing; Artificial Intelligence; Machine Learning; Methods and Technologies of Visual Computing; Special Topics (MI); User Interfaces and Media Applications

Wahlpflichtkatalog Anwendungen und Methoden (Wirtschaftsinformatik): Applied Business Mathematics; Business Analytics; Digital Government; Digital Process Management; SW-based Architectures; Special Topics (WI); Technology Management

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:

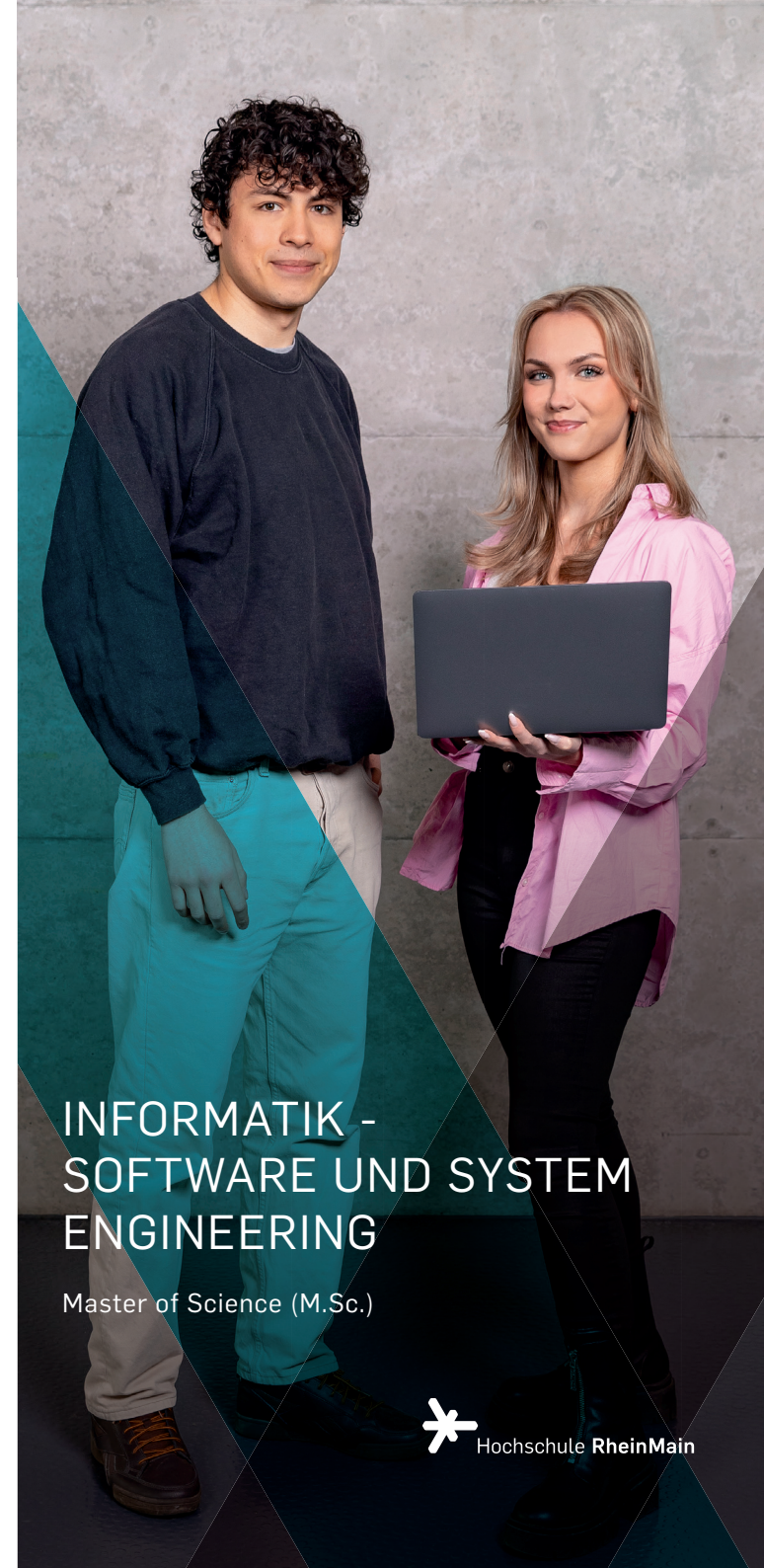
Alexander Kallenberg, M.A.

Fachbereich Design Informatik Medien

Informatik
Hochschule RheinMain
Campus Unter den Eichen 5
65195 Wiesbaden
T +49 611 9495-1201
www.hs-rm.de/dcsm

Inhaltliche Fragen zum Studiengang

Studiengangsleitung:
Prof. Dr. Ulrich Schwanecke
master-informatik@hs-rm.de



INFORMATIK - SOFTWARE UND SYSTEM ENGINEERING

Master of Science (M.Sc.)

WORUM GEHT'S?

Steigen Sie ein in die Welt der Spitzentechnologie mit unserem Masterstudiengang Informatik - Software und System Engineering. Dieser Studiengang ist Ihre Eintrittskarte in eine Karriere, die an der Spitze technologischer Innovationen steht. Mit einem Curriculum, das auf die aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse der Industrie zugeschnitten ist, werden Sie zu einem:r führenden Experten:in in der Entwicklung und Implementierung von hochwertiger Software und robusten Systemen.

Studienort	Wiesbaden, Campus Unter den Eichen
Regelstudienzeit	3 Semester in Vollzeit
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Mobilitätsfenster	Ein Auslandssemester ist möglich

Wählen Sie aus einer breiten Palette von Wahlpflichtfächern, um Ihre Kenntnisse zu vertiefen und zu spezialisieren:

- **Advanced Digital IC Design:** Tauchen Sie ein in die Welt des integrierten Schaltungsdesigns und lernen Sie, wie Sie die nächste Generation von Mikrochips z. B. mit Open-Source Tools wie Yosys gestalten können.
- **Advanced Security Engineering:** Werden Sie zum:r Verteidiger:in gegen Cyber-Bedrohungen, indem Sie lernen, wie man resistente Sicherheitsarchitekturen auf Basis moderner Kryptographie und operativen Sicherheitsmaßnahmen entwirft und implementiert.
- **Internet of Things:** Erforschen Sie die vernetzte Welt und entwickeln Sie innovative Lösungen für intelligente Geräte und Systeme.
- **Model-Driven Engineering und Low-Code Plattformen:** Beschleunigen Sie die Softwareentwicklung mit modernen Ansätzen des Model-Driven Engineering und Low-Code-Plattformen.

- **Programming Language Foundations:** Vertiefen Sie Ihr Verständnis der Grundlagen und Konzepte hinter Programmiersprachen, um effizientere und zuverlässigere Software zu erstellen.
- **Reliable Software:** Stellen Sie sicher, dass Ihre Software unter allen Bedingungen funktioniert, indem Sie lernen, wie man zuverlässige und fehlertolerante Systeme entwickelt.
- Mit diesen spezialisierten Fächern werden Sie nicht nur Ihr Wissen erweitern, sondern auch praktische Erfahrungen sammeln, die Ihnen in Ihrer Karriere einen entscheidenden Vorteil verschaffen. Unser Masterstudiengang bietet Ihnen die perfekte Kombination aus Theorie und Praxis, unterstützt von erfahrenen Dozent:innen und modernsten Laboren. Beginnen Sie heute ein Studium bei uns und formen Sie die Zukunft der Informatik!

Dieser Studiengang kann auf Antrag auch in Teilzeit studiert werden.

WAS BRAUCHE ICH?

Der Studiengang setzt einen Bachelorabschluss in einem der Informatikstudiengänge an der Hochschule RheinMain voraus oder einen Abschluss eines vergleichbaren Informatikstudiengangs einer anderen Hochschule mit min. 50 % - 65 % Informatikanteil, entsprechend der Empfehlungen der Gesellschaft für Informatik e. V.

Im ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss ist eine Gesamtnote von mindestens gut (2,5) erforderlich.

Da Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise in englischer Sprache angeboten werden können, werden ausreichende Kenntnisse der englischen Sprache (Niveau B2 gemäß dem Common European Framework of Reference for Languages) vorausgesetzt. Ein gesonderter Nachweis ist nicht erforderlich.

Mehr Informationen hierzu erhalten Sie in den Zulassungssatzungen der beiden Studiengänge sowie bei der Studiengangsleitung. Sprechen Sie uns gerne an.

WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Den Absolvent:innen steht sowohl der akademische Arbeitsmarkt im Bereich der Wissenschaft offen als auch der nicht-akademische Arbeitsmarkt in der freien Wirtschaft und der öffentlichen Verwaltung. Dabei ist die Einsatzbreite sehr groß, da das Studium nicht an einem bestimmten Berufsbild ausgerichtet ist.

Als Führungspersönlichkeiten sind die Absolvent:innen in der Lage, den digitalen Wandel in Unternehmen und Organisationen technisch und konzeptionell verantwortungsvoll zu gestalten.

Beispiele für Beschäftigungsmöglichkeiten sind: Tätigkeiten als IT-Sicherheits-Experte:in, Software Architekt:in, Network Development Engineer, Embedded Software Engineer, Cloud DevSecOps Engineer, Data Scientist oder System Engineer.

WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

Eine Bewerbung ist sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich.

Detaillierte Informationen zur Bewerbung:

www.hs-rm.de/bewerbung

www.hs-rm.de/international-bewerbung

Kontaktdaten des Studienbüros: www.hs-rm.de/studienbuero

Falls das Abschlusszeugnis des ersten berufsqualifizierenden Studienabschlusses noch nicht vorliegt, kann eine Einschreibung unter Vorbehalt erfolgen. Das Zeugnis muss dann bis zum Ende des ersten Semesters nachgereicht werden.

PROMOTION

Der Masterstudiengang befähigt z. B. zur Promotion am gemeinsamen Promotionszentrum für Angewandte Informatik der Hochschule RheinMain, der Hochschule Darmstadt, der Frankfurt University of Applied Sciences und der Hochschule Fulda. Sollte Ihr erster berufsqualifizierende Abschluss über weniger als 210 Credit-Points verfügen, wird zur Sicherstellung des Erreichens der Promotionsvoraussetzungen dringend empfohlen, die fehlenden Credit-Points in Absprache mit der Studiengangsleitung nachzuholen.