

WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module	CP SWS im Semester ¹						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Angewandte Mathematik	5 4						
Objektorientierte Softwareentwicklung	10 6						
Einführung in die Informatik	5 4						
Diskrete Strukturen	5 4						
IT-Recht & Datenschutz	5 4						
Programmierparadigmen		5 4					
Programmiermethoden		5 4					
Algorithmen / Datenstrukturen		10 8					
Datenbanken		5 4					
Lineare Algebra		5 4					
Web und IoT			5 4				
Rechnernetze			5 4				
Softwaretechnik			10 6				
Computergrafik			5 4				
Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			5 4				
Agiles Projektmanagement				5 4			
Auswahlkatalog Anwendungen ²				5 4			
Computing Plattform				5 4			
Softwareengineering-Projekt				10 6			
Usability Engineering und Mensch-Maschine Interaktion				5 4			
Aktuelle Themen Informatik					5 4		
Künstliche Intelligenz					5 4		
Theoretische Informatik					5 4		
Security					5 4		
Vertiefungsprojekt					10 6		
Berufspraktische Tätigkeit						30 2	
Auswahlkatalog Softskills ³							5 CP
Wissenschaftliches Arbeiten							5 4
Bachelor-Thesis							15 2
Auswahlkatalog Internationalisierung ⁴							5 CP
Summe Creditpoints							210 CP

¹ SWS = Semesterwochenstunden, CP = CreditPoints bzw. Leistungspunkte

- ² Wahlpflichtkatalog Anwendungen: Anwendungen IoT; Anwendungen Web; Anwendungen des Mobile Computings; Anwendungen des Visual Computings
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

Angewandte 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. Eva-Maria Iwer
eva-maria.iwer@hs-rm.de

Organisatorische Fragen zum dualen Studium:

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



ANGEWANDTE INFORMATIK

Bachelor of Science (B.Sc.)



WORUM GEHT'S?

Die Angewandte Informatik ist ein praxisorientiertes Studium im Bereich der Informatik, bei dem der Fokus auf der Anwendung von informatischen Methoden in verschiedenen Anwendungsbereichen liegt. Module zu den Themen Betriebswirtschaft und Recht sowie zusätzliche soziale Kompetenzen ergänzen die Informatikbereiche sinnvoll und stellen Interdisziplinarität her. Der Studiengang zeichnet sich durch ein gutes Betreuungsverhältnis aus. Praktika mit kleinen Gruppengrößen sowie Lerngruppen, in denen leicht Kontakte geknüpft werden können, tragen zu einer angenehmen Lernatmosphäre bei, die für ein erfolgreiches Studium wichtig ist.

Die Grundlagen der Informatik bilden die Basis, auf der später weiter aufgebaut wird. Zu diesen Grundlagen gehört Wissen in Bereichen wie Programmierung, Algorithmen, Datenstrukturen, Softwareentwicklung, Web- und IoT-Systemen und Computing Infrastructures.

Im Studienverlauf werden dann verschiedene anwendungsbezogene Themen aufgegriffen und das Wissen dort vertieft. Hierbei handelt es sich neben dem sehr aktuellen Thema der Künstlichen Intelligenz (KI) z. B. um Datenbanken, Internet of Things, Webentwicklung, mobile Anwendungen, Embedded Systems und Visual Computing.

Neben den fachlichen Kernkompetenzen gehört es in der Informatik auch dazu Projekte managen und erfolgreich umsetzen zu können. Aus diesem Grund lernen die Studierenden besonders Methoden des agilen Projektmanagements, um die Fähigkeiten zu entwickeln, IT-Projekte effizient zu planen, zu steuern und umzusetzen.

Ohne die passenden Soft Skills geht es auch in der Informatik schon lange nicht mehr. Deswegen unterstützen wir Sie dabei Schlüsselqualifikationen wie Kommunikationsfähigkeit, Teamarbeit, Problemlösungsfähigkeiten und interdisziplinäres Denken zu entwickeln und auszubauen.

Das Studium an der Hochschule RheinMain zeichnet sich durch einen hohen Praxis- und Anwendungsbezug aus. Praktika und Projekte sind daher wichtige Bestandteile des Studiums. So können Sie erworbenes Wissen in realen Situationen anwenden und praktische Erfahrungen zu sammeln. Ein Semester Praktikum in einem Unternehmen in Deutschland oder dem Ausland ist Bestandteil der praktischen Erfahrungen.

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

WAS BRAUCHE ICH?

Die Informatik ist eine Wissenschaft bzw. ein Berufsfeld, das sich durch eine dauerhafte und vor allem auch schnelle Weiterentwicklung auszeichnet. Aus diesem Grund ist es wichtig neugierig zu sein und zu bleiben, sich immer wieder neu zu motivieren, an einer Problemlösung zu arbeiten und auch dann durchzuhalten, wenn es einmal schwierig werden sollte.

Da die Informatik mathematische Konzepte beinhaltet, ist ein solides Verständnis von Mathematik, vor allem in den Bereichen Diskrete Mathematik, Logik und Algebra von Vorteil. Programmierkenntnisse werden vorab nicht benötigt, sondern stattdessen analytisches Denkvermögen, da es in der Informatik häufig darum geht, komplexe Probleme zu durchschauen und zu lösen.

Die Informatik hat mittlerweile nur noch wenig mit dem Klischee der Nerds zu tun, die alleine im Keller sitzen und programmieren. Informatikprojekte werden meist im Team realisiert, weswegen Teamarbeit und Kommunikationsfähigkeiten wichtig sind.

WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Die Chancen auf dem Arbeitsmarkt sind derzeit für unsere Absolvierenden sehr gut. Mit ungewollten Wartezeiten zwischen dem Ende des Studiums und dem Start ins Berufsleben ist momentan nicht zu rechnen.

Das liegt nicht nur an der digitalen Transformation, die wir in der Gesellschaft erleben, sondern auch an den überaus vielfältigen Berufsfeldern, in denen Sie nach dem Studium tätig werden können. Überall dort, wo IT-Systeme gebraucht werden, werden auch Sie gebraucht und damit in allen Bereichen. Beispielfhaft genannt seien große IT-Anbieter, Unternehmen aus den Bereichen der Anwendungsentwicklung und IT-Beratung, aber auch Banken, Versicherungen, die öffentliche Verwaltung der Städte, Länder und des Bundes, sowie Firmen, die im Bereich der Umwelt aktiv sind, wie etwa Windenergie.

+DUAL

Angewandte Informatik kann auch dual studiert werden. In einer praxisintegrierten Variante haben Sie die Möglichkeit, Ihr Studium mit begleitender Praxiserfahrung zu kombinieren. Weiterhin besteht die Möglichkeit, einen IHK-Ausbildungsabschluss als Fachinformatiker:in für Anwendungsentwicklung zu erlangen. 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?

Angewandte Informatik

Eine Einschreibung ist zum Wintersemester möglich.

Detaillierte Informationen zur Einschreibung:

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

Angewandte 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