



Studieninformation



Informatik dual Bachelor of Science

Informatik dual

KoSi - KESS - KITS

Das Studium. Worum geht es?

Als Schlüsseltechnologie für alle Bereiche des Alltags und über alle Branchen hinweg ist die Informatik ein Studien- gang mit besten Berufsaussichten. An der Hochschule Darmstadt kann der Studiengang Informatik regulär als Bachelor und als Master studiert werden. Darüber hinaus ist es alternativ möglich, Informatik in drei dualen Varian- ten zu studieren. Das Besondere an den dualen Varianten ist die enge Verzahnung mit der Praxis. Die Studierenden sind bereits während ihres Studiums im Rahmen eines Arbeitsvertrages bei einem IT-Partnerunternehmen des Fachbereichs Informatik beschäftigt.

Inhaltlich entscheidet man sich für eine von drei Ausprä- gungen:

- Informatik dual - KoSi (B.Sc.)
Kooperatives Studium analog zum allgemeinen Bachelor in seiner dualen Form
- Informatik dual - KESS (B.Sc.)
Kooperatives Studium mit dem Fokus auf Embedded Systems
- Informatik dual - KITS (B.Sc.)
Kooperatives Studium mit dem Fokus auf IT-Sicherheit

Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

Informatikerinnen und Informatiker arbeiten vor allem in Unternehmen, die komplexe Informationssysteme entwi- ckeln, herstellen, vertreiben und einsetzen.

Arbeitsbereiche:

- Sichere Softwareentwicklung/-design, -test und -wartung
- IT- und Sicherheitsberatung und Benutzerschulung
- Entwicklung, Betreuung von Datenbanken und Netzwerken
- Sicherung und Überwachung von IT-Infrastruktur
- Entwurf und Qualitätssicherung von eingebetteten Systemen
- Softwareentwicklung für eingebettete Systeme

Informatik dual						Bachelor					Master
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	
Grundlagen der diskreten Mathematik, 5 CP	Wirtschaftsinformatik, 5 CP	Lineare Algebra, 5 CP	Netzwerke, 5 CP	Praxisprojekt I Arbeiten im Team, 10 CP	Datenbanken I, 5 CP	Betriebssysteme, 5 CP	Praxisprojekt II Projektmanagement, 10 CP	Theoretische Informatik, 7,5 CP	Verteilte Systeme, 5 CP	Praxisprojekt III Forschung und Entwicklung, 10 CP	<p>Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich:</p> <p>Master-Studienangebote von allen Hochschulen nutzbar, als Standardstudium oder dual.</p> <p>Der duale Master der h_da ist mit einer Teilzeitstelle auch über vier Semester möglich.</p>
Programmieren, Algorithmen u. Datenstrukturen I, 7,5 CP	IT-Compliance, 5 CP	Programmieren, Algorithmen u. Datenstrukturen II, 7,5 CP	Software-sicherheit, 5 CP	Software-engineering, 5 CP	Entw. web-basierter Anwendungen, 5 CP	Mikro-prozessor-systeme, 5 CP	Seminar Problem-lösung u. Diskussion, 5 CP	Inf. u. Gesell., 2,5 CP	Graphische Datenver-arbeitung, 5 CP	<p>Bachelor-Thesis und Kolloquium, 15 CP</p>	
Technische Grundlagen der Informatik, 5 CP	Elektro-technik, 5 CP	Rechner-architektur, 5 CP	Messtechnik und intelligente Sensorik, 5 CP	Seminar Lit.recherche u. Theoriearbeit, 5 CP	Nutzerzen-trierte Software Entwicklung, 5 CP	Netzwerke, 5 CP	Reflexion II, 2,5 CP	Wahlpflicht-modul, 5 CP	Dat.bank. II, 2,5 CP		
IT-Sicher-heit, 5 CP		Objekt-orientierte Analyse u. Design, 5 CP		Reflexion I, 2,5 CP		Krypto-logie, 5 CP			Netzwerk-sicherheit, 5 CP		
IT-Recht u. Datensch., 2,5 CP	Projektma-nagement, 2,5 CP					Software-Entw. für Emb. Syst., 5 CP			Betriebs-systeme, 5 CP		
									Industrielle Datenkommunikation, 5 CP		
									Wahlpflicht-modul, 5 CP		
									Signal und Messwert-verarbeitung, 5 CP		

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.
 Farblegende: ■■■ Standardmodule (Kernstudium) ■ Abschlussarbeiten ■ Duale Ausgestaltung ■ Variante
 Studiengänge: ■ KoSi ■ KESS ■ KITS

Wie ist das Studium aufgebaut?

Wer dual studiert, erhält neben der wissenschaftlichen Hochschulausbildung Einblick in die berufliche Praxis. Ermöglicht wird dies durch den semesterweisen Wechsel, mit Ausnahme der ersten beiden Semester, zwischen den Studienveranstaltungen an der Hochschule und den Praxisphasen in einem Partnerunternehmen. Gerade in den Praxisphasen erwerben die Studierenden ein hohes Maß an Handlungskompetenzen und Schlüsselqualifikationen (soft skills), die sie gegenüber Absolventinnen und Absolventen regulärer Studiengänge auszeichnen. Neben der Praxisnähe lassen sich in dualen Studienangeboten hervorragende Studienerfolgs- und Übernahmequoten nachweisen. Die betriebliche Vergütung während der gesamten Studienzzeit ermöglicht eine finanzielle Unabhängigkeit und die Konzentration aufs Wesentliche: das Studium.

Die Module der drei dualen Informatik-Varianten setzen sich aus Lehrveranstaltungen der grundständigen Ausbildung im Regel-Studiengang Informatik und Lehrveranstaltungen aus der gewählten Variante zusammen. Für eine detaillierte Übersicht zu den jeweiligen Modulhalten der drei dualen Informatik-Varianten finden Sie eine Modulübersicht umseitig (s. Grafik).

Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Die dualen Bachelor-Varianten des Studiengangs Informatik sind nicht zulassungsbeschränkt (kein NC). Voraussetzung für die Teilnahme am Studienangebot ist jedoch ein Studierendenvertrag mit einem Partnerunternehmen von Informatik dual.

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

Bewerbung. Wie komme ich an die h_da?

Informatik dual in der Variante KoSI kann zum Sommersemester oder zum Wintersemester begonnen werden. Die beiden dualen Informatik-Varianten KESS und KITS können nur zum Wintersemester begonnen werden. Semestertermine finden Sie unter www.h-da.de/studium. Bewerbungen sind direkt an die gewünschten Partnerunternehmen zu richten. Eine Auswahl an interessierten Unternehmen finden Sie unter www.h-da.de/dual/informatik. Verläuft das Bewerbungsverfahren positiv, wird ein Vertrag zwischen zukünftigem Studierenden und Unternehmen geschlossen. Im Anschluss muss noch die Immatrikulation an der h_da beantragt werden. Den Online-Antrag und alle Informationen dazu finden Sie im Internet www.h-da.de/bewerbung. Detaillierte Informationen zum Bewerbungsverfahren für duale Studienangebote finden Sie auch auf den Internetseiten des Dualen Studienzentrums unter www.h-da.de/dual.

Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Das Duale Studienzentrum ist die erste Anlaufstelle für Ihre Fragen rund um das duale Studium: www.h-da.de/dual.

Außerdem erhalten Sie Informationen zum Studium beim Student Service Center, kurz SSC: www.h-da.de/ssc.

Weitere Informationen zu dualen Varianten des Informatik-Studiengangs und Kontaktdaten für Studieninteressierte und Unternehmen sind über www.h-da.de/dual/informatik verfügbar.

Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Bachelor-Abschluss der h_da ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Personalchefs.



Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrende Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

„KoSI zahlte sich mehrfach aus: optionaler Auslandsaufenthalt, wertvolle Geschäftskontakte und der frühe Beweis des Könnens in der Praxis. Beste Voraussetzungen für den beruflichen Einstieg.“

Melanie Woller, T-Systems - Systems Integration, Process Consultant (CRM/BI)

„Der KoSI gibt uns die Chance einen praxisorientierten Beitrag zur Lehre zu leisten. Die Studierenden, die wir bisher gewinnen konnten, haben diesen Invest voll und ganz gerechtfertigt. Eine klare Win-Win-Situation.“

Dr. Marion Kremer, Head of CSD Research and University Relations, Custom Solution Development Technology Services, GSA Capgemini