

KITS im Überblick

Einstiegsvoraussetzung

Fachhochschulreife, Vertrag mit Partnerunternehmen

Das Studium

dauert 7 Semester und ist praxisintegrierend (dual)
Start jeweils im Wintersemester, erstmals 2014/15
keine Semesterferien, sondern Jahresurlaub
Semestertermine unter www.h-da.de

Die Dozenten

Mehr als 40 hauptamtliche Professorinnen und Professoren sowie über 20 Lehrbeauftragte unterrichten auf allen wichtigen Gebieten der Informatik/IT-Sicherheit.

Die Studieninhalte

Der Pflichtteil vermittelt neben grundlegenden Kenntnissen in Informatik unter anderem Computerforensik, IT-Risiko- und IT-Sicherheitsmanagement. Er besteht aus Lehrveranstaltungen, Projektarbeit, Labor- und Praxisphasen. Der Wahlpflichtteil ermöglicht die individuelle Vertiefung von Studieninhalten.

Der Studienabschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)
Der Bachelor-Abschluss ist berufsbefähigend, ermöglicht aber auch den Übergang in Masterstudiengänge.

Die Perspektiven

Absolventen der h_da genießen ein hohes Ansehen in den Unternehmen. Bei den dualen Studiengängen schätzen sie vor allem den starken Praxisbezug in Verbindung mit der Vermittlung von Lehrinhalten auf dem neuesten Stand der Wissenschaft. Die Absolventen von KITS sind IT-Sicherheitsspezialisten, die komplexe Informationssysteme entwickeln, vertreiben, prüfen und einsetzen können. Mögliche **Arbeitsbereiche** sind:

- Sichere Softwareentwicklung
- IT-Sicherheitsberatung
- Netzwerkmanagement
- Zuverlässigkeit und Sicherheit von Hardware

Wir sind für Sie da

Studieninteressierte

Wenn Sie das duale Bachelorstudium absolvieren wollen, richten Sie zunächst bitte eine Bewerbung direkt an das gewünschte Partnerunternehmen. Eine Auswahl interessierter Unternehmen finden Sie unter www.h-da.de/dual/informatik.

Bei Fragen zum Studium und Bewerbungsverfahren steht gerne zur Verfügung:

Hochschule Darmstadt (h_da)
Student Service Center (SSC)
Haardtring 100, 64295 Darmstadt
Telefon: 06151 - 16 - 7979
E-Mail: info@h-da.de
Internet: www.ssc.h-da.de

Partnerunternehmen

Wollen Sie Ihre künftigen Fachkräfte im wichtigen Bereich IT-Sicherheit selbst ausbilden und gleichzeitig von aktuellen wissenschaftlichen Kenntnissen profitieren? Sichern Sie sich im Rahmen von KITS schon heute Ihre Mitarbeiter von morgen mit optimaler, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittener Qualifikation und hoher Betriebsidentifikation.

Dann wenden Sie sich bitte an:

Informatik dual Team
Telefon: 06151-16-8411
E-Mail: informatik-dual.fbi@h-da.de
Internet: www.h-da.de/dual/informatik

In Kooperation mit



eco – Verband der deutschen Internetwirtschaft e. V.
Lichtstraße 43h
50825 Köln
Telefon: 0221 - 70 00 48 - 0
E-Mail: info@eco.de
Internet: www.eco.de
<http://kits.eco.de>



Kooperativer Studiengang IT-Sicherheit (KITS)

Bestens gerüstet für die digitale Welt
von morgen

Erstmals ab dem Wintersemester 2014/15

Duales Studium IT-Sicherheit für eine erfolgreiche berufliche Zukunft



Virenangriffe, Trojanerattacken, Wirtschaftsspionage – Unternehmen, die sich künftig nicht davor schützen, können nicht länger am Markt bestehen. Für die Umsetzung benötigen sie professionelle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die das Thema IT-Sicherheit von Grund auf verstehen und praktische Lösungen auf dem neuesten wissenschaftlichen Kenntnisstand realisieren können.

Studierende im Kooperativen Studiengang IT-Sicherheit (KITS) erlernen in sieben Semestern solide fachliche und methodische Grundlagen der Informatik sowie umfangreiche Kenntnisse in Bereichen wie Computerforensik, IT-Risiko- und IT-Sicherheitsmanagement. Das Besondere dabei ist die enge Vernetzung mit der Praxis: Die angehenden IT-Sicherheitsspezialisten sind während ihres Studiums bei einem Partnerunternehmen von KITS beschäftigt.

Von hochkarätigen Partnern entwickelt

Die Hochschule Darmstadt (h_da) verfügt über einen der größten Informatik-Fachbereiche Deutschlands. Sie belegt laut „Wirtschaftswoche“ einen Spitzenplatz im Ansehen deutscher Personalchefs.

eco ist mit über 700 Mitgliedsunternehmen der größte Verband der Internetwirtschaft in Europa und gestaltet seit 1995 das Internet und seine Rahmenbedingungen. Das Thema IT-Sicherheit ist einer seiner wesentlichen Schwerpunkte, wodurch er aktuelle Marktbedürfnisse, Herausforderungen und Lösungen bestens kennt.

Aus der Zusammenarbeit entstanden ist KITS als effiziente Möglichkeit zur unternehmensspezifischen Qualifikation – bedarfsgerecht und mit attraktiven Zukunftsperspektiven für Betrieb und Studierende.

Studienverlauf: Theorie und Praxis eng verzahnt

Das Studium an der Hochschule beginnt mit zwei aufeinander folgenden Theoriesemestern. Danach wechseln sich Praxis- und Theoriesemester bis zum Abschluss des Studiums ab. Neben fachlichen werden auch fachübergreifende Kompetenzen und Softskills vermittelt, die für ein erfolgreiches Berufsleben unerlässlich sind. Für die erfolgreiche Teilnahme erhält der Studierende so genannte Credit Points (CP).

Während der Theoriesemester findet ein normales Studium an der Hochschule statt, bei dem sich die Studierenden eigenverantwortlich ihren Tagesablauf gestalten. Hierzu werden sie von den Unternehmen ganztags freigestellt. In der vorlesungsfreien Zeit sind die Studierenden im Unternehmen tätig oder nehmen ihren Jahresurlaub.

Die betreuten Praxisphasen stellen den wesentlichen Mehrwert im dualen Studium dar. Sie sind Veranstaltungen der Hochschule in den Unternehmen und zählen daher auch als Studienleistung.

Win-Win-Situation: Aktuelles Know-how direkt im Unternehmen anwendbar

Durch die intensive Zusammenarbeit zwischen Studierenden, Unternehmen und Hochschule entstehen Projektergebnisse von besonders hoher Qualität, die direkt umgesetzt werden können. Lehrinhalte auf dem neuesten Stand werden so nicht nur dem Studierenden vermittelt, sondern auch direkt in die Unternehmen transportiert, die dadurch einen wichtigen Wettbewerbsvorteil erlangen.

Wahlpflichtmodule

Im 6. Semester können KITS-Studierende mit Wahlpflichtmodulen ihr Studium vertiefen. Dabei legen sie den Schwerpunkt auf Beratungskompetenz oder sichere Software-Entwicklung, indem sie zwischen folgenden Modulen wählen:

- Einführung in die Computer-Forensik
- IT-Risikomanagement
- IT-Sicherheitsmanagement
- Hackerpraktikum
- Internet-Sicherheit (eco)
- Aktuelle Themen der IT-Sicherheit (CAST)

01	02	03	04	05	06	07
Grundlagen der diskreten Mathematik 5 CP	Lineare Algebra 5 CP	Praxisprojekt 1 Arbeiten im Team 10 CP	Netzwerke 5 CP	Praxisprojekt 2 Projektmanagement 10 CP	Verteilte Systeme 5 CP	Praxisprojekt 3 Forschung & Entwicklung 10 CP
Programmieren, Algorithmen & Datenstrukturen 1 7,5 CP	Programmieren, Algorithmen & Datenstrukturen 2 7,5 CP	Seminar Literaturrecherche & Theoriearbeit 5 CP	Betriebssysteme 5 CP	Seminar Problemlösung & Diskussion 5 CP	Theoretische Informatik 7,5 CP	Bachelor Thesis & Kolloquium 15 CP
Technische Grundlagen der Informatik 5 CP	Rechnerarchitektur 5 CP	Reflexion 1 2,5 CP	Datenbanken 1 5 CP	Reflexion 2 2,5 CP	Informatik & Gesellschaft 2,5 CP	
IT-Sicherheit 5 CP	Objektorientierte Analyse & Design 5 CP		Software-Engineering 5 CP		Netzwerk-Sicherheit 5 CP	
IT-Recht & Datenschutz 2,5 CP	Projektmanagement 2,5 CP		Entwicklung nutzerorientierter Anwendungen 5 CP		Wahlpflichtmodul 1 5 CP	
IT-Compliance 5 CP	Software-Sicherheit 5 CP		Kryptologie 5 CP		Wahlpflichtmodul 2 5 CP	

Curriculum von KITS

■ Kernstudium

■ IT-Sicherheit

■ Duale Ausgestaltung

CP = Credit Points