Zielsetzung

Der Bedarf an sicheren informationstechnischen Systemen wächst – und dennoch verdeutlichen immer wieder auftretende Sicherheitsprobleme von im Einsatz befindlichen Systemen, dass es häufig an wirksamen Maßnahmen zur Sicherung mangelt. Hier sind Sie als Experte für IT-Security gefragt! Das berufsbegleitende Fernstudium an der FAU Erlangen-Nürnberg vermittelt fundierte Kenntnisse im Bereich der IT-Sicherheit auf höchstem Niveau und versetzt Sie in die Lage, die vielfältigen Sicherheitsbedrohungen abzuwehren, denen IT-Systeme ausgesetzt sein können.

Eine Karriere als **nachgefragter Experte** für **IT-Sicherheit** wartet auf Sie.

Der Studiengang eignet sich für Sie, wenn Sie bereits in der IT-Branche tätig sind, aber noch keinen wissenschaftlichen Abschluss haben, oder wenn Sie als Wiedereinsteiger einen beruflich qualifizierenden Abschluss machen möchten.

Berufsbegleitend studieren

Ausgelegt als Fernstudium, können Sie mit dem Studiengang Informatik/IT-Sicherheit ganz flexibel neben Ihrem Beruf einen vollwertigen Universitätsabschluss erreichen. Der Studiengang ist nach dem Prinzip des Blended Learning aufgebaut, d.h. Elemente des E-Learnings, des Selbststudiums und der Präsenzphasen werden zu einem optimalen Lern-Mix kombiniert, der Ihnen eine flexible und ortsunabhängige Art des Lernens garantiert.

Wissenschaftliche Weiterbildung
Kontaktstelle für Wissens- und Technologietransfer

FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG
TECHNISCHE FAKULTÄT

Kontakt

Möchten Sie über aktuelle Neuigkeiten zum Studiengang und bevorstehende Termine auf dem Laufenden gehalten werden? Wir nehmen Sie gern in unseren E-Mail-Verteiler auf. Sprechen Sie uns an.

E-Mail: Studienberatung-Bachelor-itsec@i1.cs.fau.de

Kontaktadresse

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für IT-Sicherheitsinfrastrukturen
Martensstraße 3
D-91058 Erlangen

Fachliche Leitung

Prof. Dr. Felix Freiling
Tel. +49 (0) 9131-85 69900

Organisation

Kristin Sutara-Kleinemeier
+49 (0)9131-85 69917

Studienfachberatung und Koordination

Dr. Werner Massonne
+49 (0)9131-85 69916

Weitere Informationen zum Studiengang finden Sie unter

www.itsec.techfak.fau.de

Kontaktstelle für Wissens- und Technologietransfer, FAU Erlangen-Nürnberg; Fotos: freeimages, WTT; Druck: Wabe e.V.

Berufsbegleitender Fernstudiengang

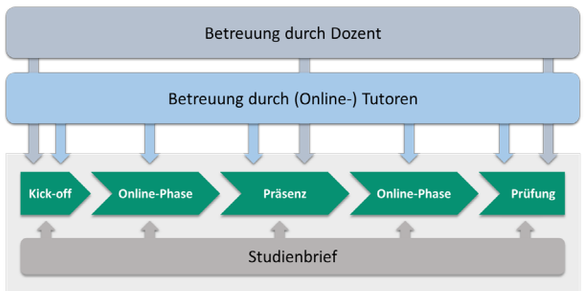
Informatik/IT-Sicherheit
(Bachelor)

Dauer und Abschluss

Der Studiengang umfasst 9 Semester (180 ECTS), Beginn ist immer zum Wintersemester, die Anmeldefrist endet am 15. Juli eines Jahres. Nach Ende des Studiums erhalten Sie den Abschluss „Bachelor of Science“.

Ablauf

Sie erarbeiten sich Ihr Wissen im Wesentlichen im Selbststudium mit Hilfe der zur Verfügung gestellten didaktisch aufbereiteten Lernmaterialien (Studienbriefe). Übungsaufgaben helfen Ihnen bei der Kontrolle Ihres Wissensstandes und können an das Dozenten-Team gesendet werden.



Online-Phasen
Unterstützend finden in regelmäßigen Abständen Online-Seminare statt (ca. 8 pro Modul), in denen Sie Vorträge hören können, Tools vorgestellt bekommen oder sich mit Dozenten und Tutoren zu Fragen austauschen können. Aufzeichnungen der Seminare stehen im Anschluss auf der Lernplattform zur Verfügung.

Tutoren-Betreuung
Jeder Studierende wird via Webkonferenzen, Foren, Chat, E-Mail oder Telefon von einem Tutoren und dem jeweiligen Dozenten eines Moduls betreut. Selbstverständlich können Sie auch persönliche Sprechstundentermine vereinbaren.

Präsenzphasen
Ergänzend zum Online-Lernen finden regelmäßig Präsenzveranstaltungen statt, bei denen Sie das Erlernte in Vorlesungen, Übungen und Gruppenarbeiten vertiefen und anwenden können. Diese Veranstaltungen finden grundsätzlich an Wochenenden statt, die Termine werden früh bekannt gegeben, damit Sie die Reisen mit beruflichen oder familiären Terminen koordinieren können.

Prüfungsphasen
Am Ende jedes Semesters stehen Prüfungen an, die ebenfalls in Präsenz durchgeführt werden. Es handelt sich hierbei in der Regel um Klausuren, bei Seminaren sind es Abschlussvorträge. Bei Klausuren können Sie sich unter mehreren Standorten den aussuchen, der für Sie am besten zu erreichen ist.

Zulassungsvoraussetzungen

Um bei uns studieren zu können, benötigen Sie eine allgemeine oder fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung für bayerische Universitäten.

Sie können auch **ohne Abitur** studieren, wenn Sie
- einen Meistertitel haben oder
- über eine Berufsausbildung und mindestens 3 Jahre Berufserfahrung verfügen

Inhalte

Der Studiengang setzt sich aus Basismodulen aus den Bereichen Mathematik und Informatik sowie spezialisierten Modulen aus den Bereichen Systemsicherheit, Netzsicherheit, digitale Forensik und Kryptografie zusammen. Des Weiteren gibt es einen Wahlpflichtbereich, in dem Sie individuelle Schwerpunkte setzen können. Abgerundet wird der Studienplan durch ein Projekt, zwei Seminare und die Bachelorarbeit.

9	Wahlpflichtmodul 6	Bachelorarbeit		
8	Wahlpflichtmodul 4	Wahlpflichtmodul 5	Sicherheitsmanagement	Projekt
7	Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 3	Netzsicherheit 3	Projekt
6	Wahlpflichtmodul 1	Realisierung von Softwareprojekten	Netzsicherheit 2	Seminar
5	Kryptographie 2	Compilerbau	Netzsicherheit 1	Einführung in die digitale Forensik
4	Kryptographie 1	Systemnahe Programmierung	Systemsicherheit 2	Proseminar
3	Theoretische Informatik	Algorithmen und Datenstrukturen	Systemsicherheit 1a	Systemsicherheit 1b
2	Rechnerstrukturen	Programmierkonzepte	Mathematik 2a	Mathemaik 2b
1	Einführung in die IT-Sicherheit	Einführung in das Programmieren	Mathematik 1	Konzeptionelle Modellierung

Wahlpflichtbereich (Stand 2017):
- Sicherheit mobiler Systeme
- Spam
- Ethisches Hacking
- Anonymität im Netz
- Internetforensik
- Kryptographische Protokolle
- Netzbasierte Angriffserkennung
- User-Centered Security
- Incident Management
- Elektronische Identitäten
- Weiterführende Themen der Computerforensik