

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.

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.



FAU

Friedrich-Alexander-Universität
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

Studienfachberatung und Koordination

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

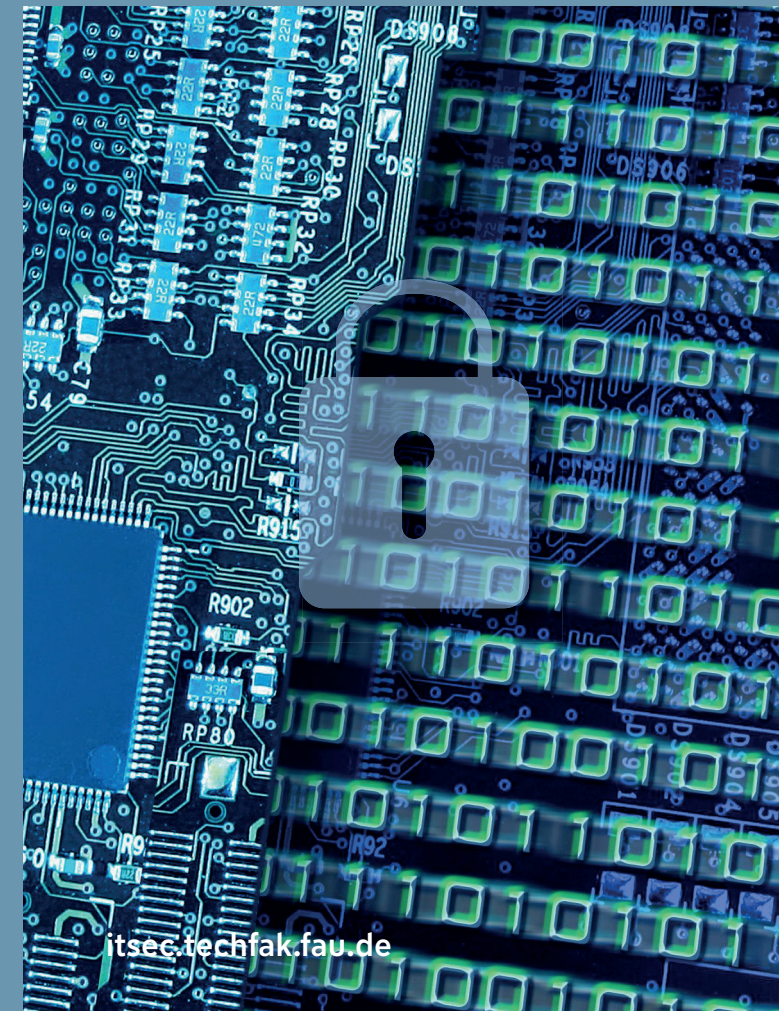
Weitere Informationen
zum Studiengang
finden Sie unter:



itsec.techfak.fau.de



Berufsbegleitender Fernstudiengang Informatik/IT-Sicherheit (Bachelor)



Herausgeber: FAU, Lehrstuhl für IT-Sicherheitsinfrastrukturen; Grafik: Brand Office; Fotos: Titel: COLOURBOX, Anterovium; Innen: Enich, Malter

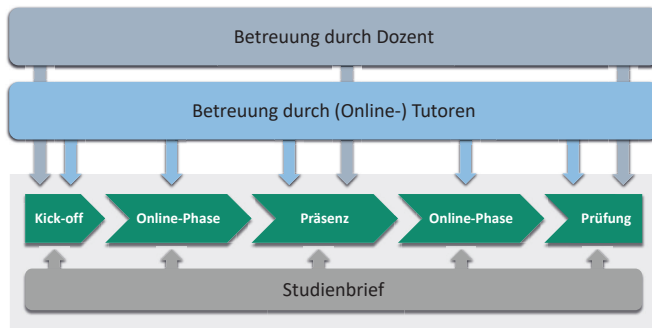
itsec.techfak.fau.de

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 Präsenzveranstaltungen statt, bei denen Sie das Erlernete in Vorlesungen, Übungen und Gruppenarbeiten vertiefen und anwenden können. Diese Veranstaltungen finden grundsätzlich an Wochenenden statt, modulabhängig teilweise in echter Präsenz, Online oder in einer hybriden Form.

Prüfungsphasen

Am Ende jedes Semesters stehen Prüfungen an. Es handelt sich hierbei um Klausuren oder Hausarbeiten, bei Seminaren sind es Abschlussvorträge. Klausuren finden in der Regel in Präsenz statt, Sie können sich aber unter mehreren Prüfungsstandorten aussuchen, der für Sie am besten zu erreichen ist.

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

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 beinhaltet diverse Module aus den Bereichen Informatik und IT-Sicherheit, zwei Seminare, ein Projekt und die Bachelorarbeit. Zudem gibt es Wahlpflichtmodule um individuelle inhaltliche Schwerpunkte im Umfeld der IT-Sicherheit zu setzen. Aus dem gesamten Wahlpflichtbereich wählen Sie sechs Module aus.

Wahlpflichtbereich (Stand 2023)	9	Wahlpflichtmodul 6	Bachelorarbeit		
<ul style="list-style-type: none"> – Anonymität im Netz – Block Chain und Kryptowährungen – Data Privacy – Ethisches Hacking – Incident Management – Kryptographische Protokolle – Maschinelles Lernen und Sicherheit – Mobilfunkforensik – Netzwerkforensik – Open Source Intelligence & Spionageprävention – Sicherheit mobiler Systeme – Spam – Weiterführende Themen der Computerforensik 	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 1	
	2	Rechnerstrukturen	Programmierkonzepte	Mathematik 2a	Mathematik 2b
	1	Einführung in die IT-Sicherheit	Einführung in das Programmieren	Mathematik 1	Konzeptionelle Modellierung