Der Online-Bachelor-Studiengang IT-Sicherheit

Online // Flexibel // Berufsbegleitend

Die fortschreitende Digitalisierung hat dazu geführt, dass komplexe, miteinander vernetzte IT-Systeme in unserer heutigen Welt unverzichtbar sind. Diese Systeme sind in Unternehmen, Städten und sogar ganzen Staaten im Einsatz. Allerdings birgt ihre Größe und Vernetzung auch Sicherheitsrisiken. Täglich werden neue Hackerangriffe, Datenlecks und sicherheitsrelevante Fehler in der Hardware oder Software bekannt. Im Studium der IT-Sicherheit lernst Du, diese Risiken zu erkennen, einzuschätzen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um die IT-Systeme und Informationen/Daten von Unternehmen, Behörden und privaten Nutzern zu schützen. Zunächst erwirbst Du ein fundiertes Basiswissen der Informatik (z.B. Programmierung, Betriebssysteme, Rechnernetze). Darauf aufbauend fokussiert das Studium von Anfang an auf Aspekte der organisatorischen und technischen Absicherung von Informations-Infrastrukturen.

Auf einen Blick

Bewerbungszeitraum	Wintersemester: bis 30.09., Sommersemester: bis 31.03. für internationale Studierende: bis 31.08. bzw. 15.02. Achtung: die Einführungsveranstaltung startet bereits am 21.09.2024, die Vorlesungen am 30.09.2024
Abschluss	Bachelor of Science (180 CP)
Studienform	Online, flexible Zeiteinteilung, dual
Dauer	6 Semester oder flexibel nach eigenem Tempo
Akkreditierung	Ja (ASIIN e.V.)
Numerus clausus	Nein
Mögliche Masterstudiengänge	Online: Medieninformatik (M.Sc.), Präsenz: Informatik (M.Sc.), Security Management (M.Sc)

	ECTS
Grundlagen der Mathematik	5
Grundlagen der Programmierung 1	5
Einführung in die Informatik	5
Digitaler Selbstschutz	5
Computerarchitektur und Betriebssysteme	5
Kommunikation, Führung und Selbstmanagement	5

Modul	ECTS
Grundlagen der Programmierung 2	5
Theoretische Informatik	5
Grundlagen der Kryptographie	5
Grundlagen der IT-Sicherheit	5
Rechnernetze Grundlagen	5
English for Computer Scientists	5

Modul	ECTS
Datenbanken	5
Algorithmen und Datenstrukturen	5
Angewandte Kryptographie	5
Internet-Technologie	5
Netzwerksicherheit	5
Sicherheitsmanagement	5

Modul	ECTS
Softwaretechnik	5
Entwicklung sicherer Softwaresysteme	5
Hardware-Sicherheit	5
Einführung in wissenschaftliche Projektarbeit	5
IT-Forensik	5
Ethik in der IT-Sicherheit	5

Modul	ECTS
Praxisprojekt	15
IT-Recht	5
Wahlpflichtfach	5
Wahlpflichtfach	5

Modul	ECTS
Betriebswirtschaftslehre	5
Wahlpflichtfach	5
Wahlpflichtfach	5
Bachelor-Seminar / Kollo	5

Wahlpflichtfächer

- Folgende Wahlpflichtfächer stehen wechselnd zur Auswahl:

Modul	ECTS	in Semester
Anforderungsanalyse und Modellierung	5	5
Biometrie	5	5
Multimediatechnik	5	5
Projektmanagement	5	5
Rechnernetze Vertiefung	5	5
UNIX-basierte Betriebssysteme	5	5
Objektorientierte Skriptsprachen	5	5,6
Programmierung in C++	5	5,6
Automotive Security	5	6
Cloud Computing	5	6
Informationsmanagement	5	6

Das sind Deine Berufsperspektiven

Als IT-Sicherheitsexpert:in arbeitest du daran, die digitale Welt sicherer zu machen sei es durch technische Lösungen oder organisatorische Maßnahmen. Du entwickelst sichere Software oder machst bestehende Systeme sicherer. Du testest die Sicherheit von IT-Systemen, indem du versuchst, Schwachstellen zu finden und zu beheben. Du arbeitest daran, Programme und Anwendungen so zu gestalten, dass sie vor Angriffen geschützt sind. Du berätst Unternehmen in Sicherheitsfragen. Du überwachst die Einhaltung von Sicherheitsstandards und sorgst dafür, dass alle Nutzer:innen die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen kennen und anwenden. Du untersuchst aktuelle Sicherheitsvorfälle, entwickelst Abwehrmaßnahmen und suchst nach digitalen Spuren der Angreifer.

Das solltest Du mitbringen

Um Dich einzuschreiben, ist das Abitur, die Fachhochschulreife oder die fachgebundene Hochschulreife erforderlich. Alternativ kannst Du einen Schulabschluss der Sekundarstufe I sowie eine für das Studium geeignete abgeschlossene Berufsausbildung vorweisen und hast danach mindestens zwei Jahre in Deinem Beruf gearbeitet. Für diesen Studiengang brauchst Du keine Vorkenntnisse in Informatik Du solltest ein mathematisch-naturwissenschaftliches Grundverständnis und Spaß am Umgang mit Computertechnik mitbringen. Die primäre Lehrsprache des Studiengangs ist Deutsch. Grundlegende Englischkenntnisse sind von Vorteil, damit Du die oft englischsprachige Fachliteratur verstehst. Gern beraten wir Dich persönlich.

Detaillierte Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen findest Du in der Immatrikulationsordnung sowie der jeweils aktuell gültigen Fassung der Studien- und Prüfungsordnung.

Das solltest Du an Geld und Zeit einplanen

Je Modul fallen **95** Medienbezugsgebühr an (BAföG-Empfänger:innen mit Nachweis zahlen 70), insgesamt über das gesamte Studium sind das also 30 Kurse x 95 Euro = 2.850 Euro. Eine 2. und 3. Nachbelegung eines Moduls ist zu einem reduzierten Preis von 31,35 (23,10 mit Bafög-Ermäßigung) möglich. Hinzu kommen die jeweiligen **Semesterbeiträge** von **111 Euro** pro Semester sowie Reisekosten.

Jedes zu belegende Modul hat einen Wert von 5 ECTS. Laut der Europäischen Kommission entspricht 1 ECTS einem Arbeitsaufwand von 30 Stunden im Semester. Dazu gehört die Vorbereitung der Lehrinhalte, die Online-Sprechstunde sowie die Nachbereitung. Ein erfolgreiches Studium erfordert Deine kontinuierliche Mitarbeit über das ganze Semester. Je nach Vorkenntnissen und individuellem Lerntempo solltest Du **pro Modul und Woche 5-9 Stunden** Deiner Zeit einplanen. Wenn jemand voll arbeitet und auch noch Zeit für die Familie übrig haben möchte, empfehlen wir die Wahl von nur 2-3 Modulen je Semester.

So schreibst Du Dich ein

Im meinCampus-Portal der THB kannst Du Dich direkt online einschreiben. Nach der erfolgreichen Immatrikulation geht es so weiter:

1. Erhalt Immatrikulationsnummer und THB-Mailaccount (=IDM) - diesen bitte regelmäßig abrufen
2. Besuch des Startworkshops
3. Erhalt Oncampus-Account/-Passwort im THB-Mail-Postfach (Erstsemester bekommen diesen erst nach dem Startworkshop)
4. Wahl der Module unter moodalis.oncampus.de mit Oncampus-Logindaten
5. Erhalt der Rechnung per E-Mail
6. Zahlung der Rechnung
7. Freischaltung der Module in moodle.oncampus.de ca. 2-4 Tage nach Geldeingang
8. Start des Studiums mit den Selbstlernmaterialien, der Online-Sprechenstunde etc...
9. Die Grafik zeigt nochmals, wie die Reihenfolge der Abläufe zu Studienbeginn aussieht, welche Accounts angelegt werden und mit welchem man sich wann wo einloggen kann.

Du verfügst über eine ausländische Staatsangehörigkeit und hast Deinen Schul-/Hochschulabschluss außerhalb Deutschlands erworben? Auf der Website unseres Zentrums für Internationales und Sprachen findest Du alle Infos zu den Voraussetzungen und zum Bewerbungsverfahren über Uni-Assist.

So kannst Du Zeit und Geld sparen

Für immatrikulierte Studierende besteht die Möglichkeit, sich **Inhalte aus vorangegangenen Aus- und Weiterbildungen** für den Online-Studiengang IT-Sicherheit

(B.Sc.) **anrechnen bzw. anerkennen** zu lassen. Die nötigen Unterlagen, Fristen und Ansprechpersonen findest Du hier.

Bitte beachte folgendes: Anträge dürfen generell nur einmalig und nur innerhalb von 8 Wochen nach Studienstart gestellt werden. Studierende, die bereits an einer deutschen Hochschule studiert haben, sind verpflichtet, den Antrag auf Anerkennung von Studienleistungen vollständig auszufüllen und im Studentensekretariat einzureichen (auch Fehlversuche sind anzugeben!).