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

Darum geht s

Der Studiengang bietet medial aufbereitete Studienmodule, die Kompetenzen aus Mathematik (20 ECTS), Informatik (65 ECTS), IT-Sicherheit (67,5 ECTS) sowie fachübergreifenden Bereichen (27,5 ECTS) vermitteln. Dabei kommen vielfältige Lehrformen zum Einsatz, z.B. mediengestützte Selbstlernmodule, Online-Sprechstunden (Treffen in virtuellen Seminarräumen), Präsenzveranstaltungen, Nutzung des Lehr-Lernsystems Moodle sowie asynchrone Betreuung per E-Mail und Foren.

Zu jedem Modul werden wöchentliche **Online-Sprechstunden** angeboten, die in der Regel zwischen 18:00 und 21:00 Uhr stattfinden. Die genauen Termine werden [hier](#) und im jeweiligen Kurs bekannt gegeben. Die Module unserer Online-Studiengänge verfolgen dabei das didaktische Konzept "inverted classroom". Das bedeutet, dass Du jede Woche vorgegebene Inhalte und Übungsaufgaben im Selbststudium bearbeitest. In der nächsten Online-Sprechstunde werden diese dann gemeinsam diskutiert und offengebliebene Fragen vom Lehrenden beantwortet. Oft gibt es auch semesterbegleitende Hausaufgaben, die abgegeben und bewertet werden. Zu den **Präsenzen** kommen die Studierenden in der Gruppe vor Ort zusammen, um ihr erworbenes Wissen anzuwenden/zu vertiefen und sich persönlich kennenzulernen. Die Präsenztermine werden zum Beginn des Semesters [hier](#) veröffentlicht. Die Anzahl der Präsenztermine ist abhängig von den gewählten Modulen. Je Modul finden max. 1-2 Präsenzen im Semester an der THB statt - meist an einem Samstag.

So praktisch wirst Du arbeiten

Auch im Online-Studiengang IT-Sicherheit sind Projekte integrativer Bestandteil unserer Lehre. Beispielthemen sind:

- Sicherheitsanalysen und Penetrationstests vorhandener Systeme
- Entwicklung und Umsetzung technischer bzw. organisatorischer Schutzmaßnahmen
- Erstellung eines IT-Sicherheitskonzepts für ein Unternehmen
- Entwicklung oder Untersuchung von Sicherheits-Werkzeugen

Die Praxisprojekt baut auf den Studieninhalten der ersten vier Semester auf und bietet eine praxisgerechte Ergänzung. Es wird unter Betreuung der Hochschule in einer Firma oder einer anderen berufsnahen Einrichtung ("Projektstelle") durchgeführt.

So ist Dein Studium aufgebaut

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)

	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	

Wahlpflichtfächer

Folgende Wahlpflichtfächer stehen wechselnd zur Auswahl:

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-Sprechstunde 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!).