

# **Der Online-Bachelor-Studiengang IT-Sicherheit**

**Online // Flexibel // Berufsbegleitend**



<b>Modul</b>	<b>ECTS</b>
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

<b>Modul</b>	<b>ECTS</b>
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

<b>Modul</b>	<b>ECTS</b>
Datenbanken	5
Algorithmen und Datenstrukturen	5
Angewandte Kryptographie	5
Internet-Technologie	5
Netzwerksicherheit	5
Sicherheitsmanagement	5

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

<b>Modul</b>	<b>ECTS</b>
Praxisprojekt	15
IT-Recht	5
Wahlpflichtfach	5
Wahlpflichtfach	5

<b>Modul</b>	<b>ECTS</b>
Betriebswirtschaftslehre	5
Wahlpflichtfach	5
Wahlpflichtfach	5
Bachelor-Seminar / Kolloquium	3
Bachelor-Arbeit	12

## **So kannst Du Dich spezialisieren**

Ab dem fünften Semester kannst Du Deinen besonderen Interessen in der Informatik und der IT-Sicherheit durch die Wahl von Wahlpflichtfächern nachgehen.

# 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](http://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](http://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](#)