

Studienablaufplan Studienrichtung IT-Sicherheit (im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, B. Sc.)

	1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester
Modul 1	Grundlagen der Mathematik Analysis 2/2/0 Algebra 2/2/0	Wahrscheinlichkeitsrechnung/Statistik 2/2/0	Graphen und Netzwerke 2/2/0	Theoretische Informatik 2/2/0	Wahlpflicht: Spezielle Themen der Informatik (1 aus 14) 2/0/2	Praxismodul 12 Wochen Insgesamt 15 LP
Modul 2		Studium Generale: Techn. Englisch 0/4/0 + Person & Kommunik. (1 aus 7) 0/2/0	Algorithmen und Datenstrukturen 2/1/2	Softwaretechnik: Grundlagen 2/2/2	Data Mining 2/0/2	
Modul 3	Grundlagen der Betriebswirtschaft 4/0/0	Grundlagen Rechnernetze/ Netzwerktechnologien 2/1/1	Rechnerarchitektur 2/2/1	Datenbanken 2/0/2	Softwaretechnik: Projekt IT-Sicherheit 0/0/4	
Modul 4	Einführung in die IT-Sicherheit 0/2/1	Rechner- und Betriebssysteme 3/2/0	Hardwarenahe Programmierung 2/0/2	Verteilte Systeme 2/0/2	Abwehr von IT-Angriffen 0/2/1	Bachelorarbeit 12 Wochen 0/1/0 (Tut. Block) (12 LP BA + 3 LP Kolloquium = 15 LP)
Modul 5	Einf. in die Informatik I: Nutzung von Betriebssystemen 1/0/2	Einf. in die Informatik II: Weiterführende Programmierung 2/2/2	Grdl. und Anwendung der Kryptologie 2/0/2	Systemprogrammierung 2/0/2	Virentechnologien/ Antiviren-Software 0/2/2	
Modul 6	Einführung in die Programmierung 2/2/2	Programmierbeleg 0/1/0	System- und Netzwerkadministration/ Netzwerksicherheit 0/2/2	Sicherheitsmanagement/ Datenschutz 0/3/0	IT-Recht 4/0/0	
LP	30	30	30	30	30	30
SWS	24	26	26	25	23	1

Wahlpflicht: Spezielle Themen der Informatik (1 aus 14) 2/0/2, z.B.:

- Systemadministr. Windows
- Systemadministr. Unix/Linux
- Grafiksysteme
- Echtzeitverarbeitung
- Game-Programmierung
- Web-Analytics
- Biosimulation
- Biodatenbanken
- Datenanalyse/Visualisierung
- Parallelverarbeitung
- Grdl. u. Anwend. Kryptologie
- Digitale Bildverarbeitung
- Bioinformatik und Forensik
- ...

SWS = Semesterwochenstunden, Angaben für Vorlesung/Übung/Praktikum; LP = Leistungspunkt (Credit); 1/1/1 = V/S/P Verteilung Arbeitsaufwand in SWS

Grundlagenfächer	Allgemeine Informatik	Veranstaltungen der Studienrichtung IT-Sicherheit
------------------	-----------------------	---