



Fächerkatalog IT-Sicherheit Online (B.Sc.)

Fachgebiet Modul	Semester (VZ/TZ)	LP
Grundlagen der Informatik		20
Grundlagen der Mathematik	1 / 1	5
Einführung in die Informatik	1 / 1	5
Theoretische Informatik	2 / 2	5
Algorithmen und Datenstrukturen	3 / 5	5
Software		20
Grundlagen der Programmierung 1	1 / 1	5
Grundlagen der Programmierung 2	2 / 2	5
Softwaretechnik	4 / 6	5
Entwicklung sicherer Softwaresysteme	4 / 8	5
Vernetzte Anwendungssysteme		20
Computerarchitektur und Betriebssysteme	1 / 3	5
Rechnernetze Grundlagen	2 / 4	5
Datenbanken	3 / 5	5
Internet-Technologie	3 / 7	5
IT-Sicherheit		40
Digitaler Selbstschutz	1 / 3	5
Grundlagen der Kryptographie	2 / 2	5
Grundlagen der IT-Sicherheit	2 / 4	5
Angewandte Kryptographie	3 / 5	5
Netzwerksicherheit	3 / 7	5
Sicherheitsmanagement	3 / 7	5
Hardware-Sicherheit	4 / 8	5
IT-Forensik	4 / 8	5
Querschnittskompetenzen		25
Kommunikation, Führung und Selbstmanagement	1 / 3	5
English for Computer Scientists	4 o. 2 / 6	5
Ethik in der IT-Sicherheit	4 / 6	5
IT-Recht	5 / 9	5
Betriebswirtschaftslehre	6 / 10	5
Wahlpflichtfächer		20
Module aus Wahlpflichtkatalog	5+6 / 9+10	20
Projektstudium		20
Einführung wissenschaftliche Projektarbeit	2 o. 4 / 4	5
Praxisprojekt	5 / 11	15
Abschlussarbeit		15
Bachelorarbeit und Kolloquium	6 / 12	15
		180