



42. Jahrgang, Nr. 12/2021

27. Juli 2021

Seite 1 von 11

- Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
IT-Sicherheit online
(IT Security online)
des Fachbereichs VI
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 04.06.2019



**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
IT-Sicherheit online
(IT Security online)
des Fachbereichs VI
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin
Vom 04.06.2019**

Aufgrund von § 23 Abs. 1 Nr. 2 Grundordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin vom 26.03.2007 (Amtliche Mitteilung 20/2011, BeuthHS-GrO) in Verbindung mit §§ 7 a, 71 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung der Neubekanntmachung vom 26.07.2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Gesetz vom 04.05.2021 (GVBl. S. 435), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs VI der Beuth-Hochschule für Technik Berlin am 04.06.2019 die nachfolgende „Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang IT-Sicherheit online (IT Security online)“ beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 16.01.2020 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 02.07.2021 nach § 90 Abs. 1 BerlHG diese Ordnung bestätigt.

Inhalt

Teil A: Studienordnung	4
§ 1 Geltungsbereich	4
§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan.....	4
§ 3 Studienziel	4
§ 4 Zugangsvoraussetzungen	5
§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums.....	5
§ 6 Qualitätssicherung.....	6
Teil B: Prüfungsordnung	7
§ 7 Bachelorarbeit	7
§ 8 Prüfungssprache	7
§ 9 Akademischer Grad.....	7
§ 10 Inkrafttreten	7



Anlage Studienplan	8
Anlage Englische Modultitel.....	10
Anlage Studiengangsbezogene Zugangsregelungen	11



Teil A: Studienordnung

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Bachelorstudiengang IT-Sicherheit online.

§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth- Hochschule für Technik Berlin (RSPO) sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Von der RSPO abweichende Regelungen sind in der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung für Online-Studiengänge der Virtuellen Fachhochschule an der Beuth-Hochschule für Technik Berlin (VFH-RSPO) geregelt, die ebenfalls in der jeweils aktuellen Fassung gilt.
- (3) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs VI ist zu beachten.

§ 3 Studienziel

IT-Sicherheit online ist ein Informatik-Studiengang mit einer starken Anwendungsorientierung zur fachlichen Domäne der organisatorischen und technischen Absicherung von Informations-Infrastrukturen. Ziel des Studiums ist es, den speziellen Anforderungen, die an die berufliche Kompetenz von Informatik- und IT-Sicherheitsfachleuten gestellt werden, und der Vielfalt der neuen technischen Möglichkeiten und Notwendigkeiten von Informatik unter Einbeziehung von Sicherheitsaspekten zu entsprechen. Kreativität, Flexibilität, marktwirtschaftliches Denken, technisches Know-how und fundierte Programmier- und Informatikkenntnisse werden als Basiswissen vermittelt.

Die Studierenden erwerben wissenschaftliche und praxisbezogene Kenntnisse und Fertigkeiten und verfügen am Ende des Studiums über eine profunde Qualifikation in den Bereichen Kryptographie, Informatik, Erstellung von Software, Netzwerksicherheit und „IT-Security Engineering“. Ergänzend dazu erwerben sie in der Domäne IT-Sicherheit folgende Schlüsselqualifikationen:

- Entwicklung sicheren Softwareanwendungen,
- Aufbau von sicheren Netzen sowie die Absicherung bereits vorhandener Firmennetzwerke,
- Aufbau eines grundlegenden Schutzes für Server, Desktops und mobile Geräte,
- forensische Untersuchung von kompromittierten IT-Systemen.

Auf der Basis der während des Studiums erworbenen theoretischen und technologischen Kompetenzen, welche für alle Informatikberufe notwendig sind, sind



die Absolventinnen und Absolventen in der Lage, mit neuen technologischen Entwicklungen selbständig Schritt zu halten und sich in vielfältige Anwendungsfelder einzuarbeiten. Sie finden sich in der Praxis in den Unternehmensbereichen Forschung und Entwicklung (F&E) sowie IT als Expertinnen und Experten zurecht und können ihr domänenspezifisches Wissen für die Konzeption, Entwicklung und Administration von sicheren Informationssystemen effektiv und effizient einsetzen.

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es gelten die Zugangsvoraussetzungen gemäß jeweils gültiger Ordnung über die Zugangsregelungen und Immatrikulation an der Beuth-Hochschule für Technik Berlin (OZI).
- (2) Die Anlage „Studiengangsbezogene Zugangsregelungen“ ist Bestandteil dieser Ordnung.

§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Bachelorstudium umfasst eine Regelstudienzeit von sechs Semestern. Der Studiengang umfasst 180 Leistungspunkte.
- (2) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich. Die Aufnahme zum ersten Studienplansemester erfolgt einmal jährlich zum Sommersemester. Jedes Modul wird in der Regel einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten. Dies gilt nicht für die Wahlpflichtmodule; hier wird das tatsächliche Angebot semesterweise vor Beginn der Belegfrist festgelegt und bekanntgegeben.
- (3) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert. Die Anlage „Studienplan“ ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (4) Die Anlage „Englische Modultitel“ ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (5) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs VI legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.
- (6) Das Praxisprojekt im 5. Fachsemester wird gemäß den Regelungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin sowie der Modulbeschreibung durchgeführt. Zuvor sollen die Module des 1. bis 4. Fachsemesters absolviert worden sein. Berufstätige Studierende können das Praxisprojekt in ihrem Betrieb absolvieren.



§ 6 Qualitätssicherung

- (1) Die Lehre wird einer regelmäßigen internen Evaluation durch eine Befragung der Studierenden unterzogen. Es kommen Fragebögen zum Einsatz, die hochschulübergreifend im VFH-Verbund entwickelt wurden, um die Besonderheiten der Online-Lehre berücksichtigen zu können. Die Ergebnisse hinsichtlich der Online-Materialien werden im VFH-Fachausschuss IT-Sicherheit (FAITS) erörtert.
- (2) Die Ergebnisse der internen Evaluation sind auf der Grundlage hochschulinterner und der gemeinsamen Vorgaben des Hochschulverbunds bei der Weiterentwicklung der Studienordnungen zu berücksichtigen.

Teil B: Prüfungsordnung

§ 7 Bachelorarbeit

- (1) Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit kann jederzeit gestellt werden.
- (2) Dem Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit wird entsprochen, wenn alle Module (außer der Bachelorarbeit) bis auf Module im Umfang von höchstens 20 Leistungspunkten bestanden worden sind. Die noch nicht abgeschlossenen Module müssen zum Zulassungszeitpunkt belegt sein.
- (3) Der Bearbeitungszeitraum der Bachelorarbeit beträgt drei Monate, sofern vom Prüfungsausschuss keine andere Entscheidung getroffen wird.

§ 8 Prüfungssprache

- (1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Bachelorarbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

§ 9 Akademischer Grad

- (1) Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

**Bachelor of Science
(B. Sc.)**

verliehen.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin zum Sommersemester 2022 in Kraft.

Berlin, den 04.06.2019

Beuth-Hochschule für Technik Berlin



Anlage Studienplan

Pflichtmodule								
Bachelorstudiengang IT-Sicherheit online								
Modul	Modulname	Studienplan-semester	Präsenzphasen ¹ in LE ²	Prüfungsrelevante Vorlesungen ³	Leistungspunkte	Noten- gewicht	P / WP	Servicegebender Cluster
B01	Computerarchitektur und Betriebssysteme	1	6	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B02	Digitaler Selbstschutz	1	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B03	Einführung in die Informatik	1	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B04	Grundlagen der Mathematik	1	8	E, P(4)	5	5/180	P	FB II M
B05	Grundlagen der Programmierung 1	1	12	E, P(8)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B06	Kommunikation, Führung und Selbstmanagement	1	12	G, P(8)	5	5/180	P	FB I
B07	English for Computer Scientists	2	8	E, P(4)	5	5/180	P	FB I
B08	Grundlagen der IT-Sicherheit	2	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B09	Grundlagen der Kryptographie	2	8	E, P(4)	5	5/180	P	FB II M
B10	Grundlagen der Programmierung 2	2	12	E, P(8)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B11	Rechnernetze Grundlagen	2	8	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B12	Theoretische Informatik	2	8	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B13	Algorithmen und Datenstrukturen	3	8	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B14	Angewandte Kryptographie	3	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B15	Datenbanken	3	8	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B16	Internet-Technologie	3	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B17	Netzwerksicherheit	3	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B18	Sicherheitsmanagement	3	4	keine	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B19	Einführung in wissenschaftliche Projektarbeit	4	8*	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B20	Entwicklung sicherer Softwaresysteme	4	8	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B21	Ethik in der IT-Sicherheit	4	8	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B22	Hardware-Sicherheit	4	8	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B23	IT-Forensik	4	4	E	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B24	Softwaretechnik	4	12	E, P(4)	5	5/180	P	Eigener Studiengang
B25	IT-Recht	5	8	E, P(4)	5	5/180	P	FB I
B26	Praxisprojekt	5	,-	keine	15	15/180	P	Eigener Studiengang
	Wahlpflichtmodul 1	5			5	5/180	WP	
	Wahlpflichtmodul 2	5			5	5/180	WP	
B27	Betriebswirtschaftslehre	6	8	E	5	5/180	P	FB I

¹ Präsenzen an der Hochschule (Mindestangebot), Angaben mit * sind auch als Web-Konferenz möglich

² LE = Lerneinheit à 45 Minuten

³ während des Semesters für die Prüfungszulassung zu erbringen: E = Einsendeaufgabe, G = Gruppenarbeit (via Internet), P(x) = Präsenzteilnahme (Umfang in LE)



	Wahlpflichtmodul 3	6			5	5/180	WP	
	Wahlpflichtmodul 4	6			5	5/180	WP	
B28	Abschlussprüfung	6	-	-	15	15/180	P	Eigener Studiengang
B28.1	Bachelorarbeit	6	-	-	12	12/180	P	Eigener Studiengang
B28.2	Mündliche Abschlussprüfung	6	-	-	3	3/180	P	Eigener Studiengang

Wahlpflichtmodule								
Bachelorstudiengang IT-Sicherheit online								
Modul	Modulname	Studienplan-semester	Präsenzphasen in LE	Prüfungsrelevante Vorleistungen	Leistungspunkte	Notenge-wicht	P / WP	Servicegebender Cluster
WP01	Anforderungsanalyse und Modellierung	5/6	8	P(4)	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP02	Automotive Security	5/6	8	G, P(4)	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP03	Biometrie	5/6	8	E, P(4)	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP04	Cloud Computing	5/6	-	keine	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP05	Ethical Hacking	5/6	-	keine	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP06	Informationsmanagement	5/6	8	G, P(4)	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP07	Multimediatechnik	5/6	4	keine	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP08	Objektorientierte Skriptsprachen	5/6	-	keine	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP09	Programmierung in C++	5/6	-	E	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP10	Projektmanagement	5/6	4	E	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP11	Rechnernetze Vertiefung	5/6	8	E, G	5	5/180	WP	Eigener Studiengang
WP12	UNIX-basierte Betriebssysteme	5/6	-	keine	5	5/180	WP	Eigener Studiengang



Anlage Englische Modultitel

Modul-Nr.	Modulname	Englischer Modulname
B01	Computerarchitektur und Betriebssysteme	Computer Architecture and Operating Systems
B02	Digitaler Selbstschutz	Digital Self-Protection
B03	Einführung in die Informatik	Introduction to Informatics
B04	Grundlagen der Mathematik	Principles of Mathematics
B05	Grundlagen der Programmierung 1	Principles of Programming 1
B06	Kommunikation, Führung und Selbstmanagement	Communication, Leadership and Self-Management
B07	English for Computer Scientists	English for Computer Scientists
B08	Grundlagen der IT-Sicherheit	Principles of IT Security
B09	Grundlagen der Kryptographie	Principles of Cryptography
B10	Grundlagen der Programmierung 2	Principles of Programming 2
B11	Rechnernetze Grundlagen	Principles of Computer Networks
B12	Theoretische Informatik	Theoretical Informatics
B13	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures
B14	Angewandte Kryptographie	Applied Cryptography
B15	Datenbanken	Database Management Systems
B16	Internet-Technologie	Internet Technology
B17	Netzwerksicherheit	Network Security
B18	Sicherheitsmanagement	Security Governance
B19	Einführung in wissenschaftliche Projektarbeit	Introduction to Scientific Project Work
B20	Entwicklung sicherer Softwaresysteme	Development of Safe Software Systems
B21	Ethik in der IT-Sicherheit	Ethics of IT Security
B22	Hardware-Sicherheit	Hardware Security
B23	IT-Forensik	IT Forensics
B24	Softwaretechnik	Software Engineering
B25	IT-Recht	IT Law
B26	Praxisprojekt	Practice-based Project
B27	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration
B28	Abschlussprüfung	Final Examination Module
B28.1	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
B28.2	Mündliche Abschlussprüfung	Oral Final Examination
WP01	Anforderungsanalyse und Modellierung	Requirements Analysis and Modeling
WP02	Automotive Security	Automotive Security
WP03	Biometrie	Biometrics
WP04	Cloud Computing	Cloud Computing
WP05	Ethical Hacking	Ethical Hacking
WP06	Informationsmanagement	Information Management
WP07	Multimediatechnik	Multimedia Technology
WP08	Objektorientierte Skriptsprachen	Object-oriented Scripting Languages
WP09	Programmierung in C++	Programming using C++
WP10	Projektmanagement	Project Management
WP11	Rechnernetze Vertiefung	Computer Networks (Advanced Course)
WP12	UNIX-basierte Betriebssysteme	UNIX-based Operating Systems



Anlage Studiengangsbezogene Zugangsregelungen

Voraussetzung für die Immatrikulation gemäß § 11 BerlHG

Folgende Berufsausbildungen sind für eine Immatrikulation nach § 11 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) anzuerkennen:

- Technische/r Assistent/in für Informatik
- PC-Assistent/in
- IT-Systemelektroniker/in
- Systeminformatiker/in
- Informationselektroniker/in
- Fachinformatiker/in (verschiedener Ausrichtungen)
- Informatikkaufmann/-frau
- Informations- und Telekommunikationssystem-Elektroniker/in
- Informations- und Telekommunikationssystem-Kaufmann/-frau
- Mathematisch-Technische/r Assistent/in

Über eine Gleichwertigkeit von Berufsausbildungen oder Fachrichtungen mit anderen Bezeichnungen als den oben genannten entscheidet der Dekan bzw. die Dekanin des Fachbereichs VI.