

## § 40 Studiengang Unternehmens- und IT-Sicherheit

- (1) **Studienumfang**  
 Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 90 Credits im ersten Studienabschnitt und 120 Credits im zweiten Studienabschnitt. Die Prüfungsleistungen müssen innerhalb der jeweiligen Studienabschnitte (erster bzw. zweiter Studienabschnitt) erbracht werden, denen sie zugeordnet sind.
- (2) **Voraussetzung für das Praktische Studiensemester**  
 Voraussetzung für die Zulassung zum Praktischen Studiensemester ist der erfolgreiche Abschluss des ersten Studienabschnitts.
- (3) **Prüfungsleistungen und Berechnung der Modulnoten**
  1. Prüfungsleistungen können grundsätzlich nur bei Dozenten abgeleistet werden, die im Bachelor-Studiengang UNITS die zugehörige Veranstaltung in dem Semester anbieten, in welchem die Prüfungsleistung abgelegt wird. Besteht eine Prüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, müssen die Prüfungsleistungen im gleichen Semester erbracht werden. Für Hausarbeiten, Referate und Projektarbeiten sind die von den Dozenten individuell genannten Abgabetermine maßgebend. Eine Nichteinhaltung dieser Termine führt zu einem Nichtbestehen der entsprechenden Leistung bzw. Teilleistung.
  2. Eine Prüfung mit mehreren Prüfungsleistungen ist nur bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertet oder mit Erfolg (m. E.) testiert wurde. Wird eine Prüfungsleistung nicht bestanden, muss nur diese Prüfungsleistung wiederholt werden. Einzelne bestandene Prüfungsleistungen können zwecks Leistungsverbesserung nicht wiederholt werden.
  3. Nicht benotete Labore müssen mit Erfolg (m. E.) bestanden sein.
- (4) **Das Modul Wahlpflichtfächer umfasst 20 Credits.** Diese können über Lehrveranstaltungen aus einem Katalog von Wahlpflichtfächern erworben werden. Die Liste der Wahlpflichtfächer wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester.
- (5) **Praktisches Studiensemester**  
 Ziel des Praktischen Studiensemesters ist die Anwendung des theoretisch erworbenen Orientierungswissens der vorangegangenen Studiensemester. Die Studierenden sollen hierbei anhand konkreter Aufgabenstellungen einen tiefergehenden Einblick in das vielschichtige Berufsfeld der IT-Sicherheit erhalten. Ziel ist die Vermittlung von technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Zusammenhängen. Das Praktische Studiensemester muss i.d.R. im 5. Fachsemester absolviert werden.
- (6) **Erster Studienabschnitt**
  1. Der erste Studienabschnitt beinhaltet die Studiensemester UNITS1, UNITS2 und UNITS3.
  2. Die für den erfolgreichen Abschluss des ersten Studienabschnitts erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die zugehörigen Prüfungsleistungen ergeben sich aus der folgenden Tabelle.

Pflichtmodule des ersten Studienabschnitts:

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.-leistg.	Gewicht
						SWS	C	C	C		
UNITS-01	Grundlagen der Mathematik	5	M+I130	Grundlagen Mathematik	V+Ü	4	5			K90	1
UNITS-02	Einführung in die IT-Security	7,5	M+I131	Einführung in die IT-Security	V	2	3			K90	1
			M+I133	Informatik & Ethik	V	2	2,5				
			M+I132	Praktikum IT-Security	L	1	2			BE	-
UNITS-03	Computernetze	5	M+I217	Computernetze	V	3	3			K60	1
			M+I218	Labor Computernetze	L	1	2			LA	-

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C		
UNITS-04	Programmierung	7,5	M+I370	Programmierung	V	4	5			K90 LA	1 -
			M+I371	Labor Programmierung	L	2	2,5				
UNITS-05	Quantitatives Management	5	M+I394	Statistische Methoden der Unternehmensanalyse 1	V	4	5			K90	1
UNITS-06	Diskrete Mathematik	5	M+I139	Diskrete Mathematik	L	4		5		LA	1
UNITS-07	Kryptografie	5	M+I140	Grundlage der Kryptografie	L	4		5		LA	1
UNITS-08	Software Engineering	5	M+I122	Software Engineering	V+Ü	4		5		HA	1
UNITS-09	Scripting & Hacking	5	M+I372	Scripting & Hacking	V+Ü	4		5		HA	1
UNITS-10	Zugriffskontrolle und Betriebssysteme	5	M+I382	Zugriffskontrolle und Betriebssysteme	V	3		3		K60 LA	1 -
			M+I383	Labor Zugriffskontrolle und Betriebssysteme	L	1		2			
UNITS-11	Wirtschaftskriminalität und Data Science	5	M+I395	Statistische Methoden der Unternehmensanalyse 2	V	2		2,5		K120	1
			M+I178	Occupational Fraud	V	2		2,5			
UNITS-12	Algorithmen und Datenstrukturen	8	M+I145	Algorithmen und Datenstrukturen	V	4			5	K90 LA	1 -
			M+I146	Labor Algorithmen und Datenstrukturen	L	2			3		
UNITS-13	Interaktive verteilte Systeme	5	M+I219	Interaktive verteilte Systeme	V	3			3	K60 LA	1 -
			M+I220	Labor Interaktive verteilte Systeme	L	1			2		
UNITS-14	Datenbanken	5	M+I223	Datenbanken	V	3			3	K60 LA	1 -
			M+I224	Labor Datenbanken	L	1			2		
UNITS-15	Sicherheit & Unternehmenskultur	7	M+I375	Strategie, Organisation und Unternehmenskultur	V	2			2,5	K90	1
			M+I110	Betriebliches Rechnungswesen	V	2			2,5		
			M+I377	Corporate Governance, Compliance und Unternehmensethik	V	2			2		
UNITS-16	Recht	5	M+I119	Medienrecht	V	2			2,5	K120	1
			M+I150	Urheber- und Computerrecht	V	2			2,5		
	<b>Summe</b>	<b>90</b>				<b>71</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		

(7) Zweiter Studienabschnitt

1. Eintritt

Die Zulassung zum zweiten Studienabschnitt erhalten alle Studierenden, die mindestens 82 Credits des ersten Studienabschnitts erreicht haben. Erfolgreich erbrachte Teilleistungen eines Moduls werden dabei entsprechend ihrem Anteil an den Semesterwochenstunden des kompletten Moduls eingerechnet. Studierende des vierten Semesters ohne Zulassung zum zweiten Studienabschnitt erhalten, abweichend von Absatz 1 Satz 2, die Berechtigung zur Teilnahme an den Fächern des Moduls „Profilbildung“ des zweiten Studienabschnitts.

2. Aufbau

Der zweite Studienabschnitt umfasst die Studiensemester UNITS4, UNITS5, UNITS6 und UNITS7 und setzt sich wie folgt zusammen:

- Modul „Unternehmenspraxis“ und zugehöriger Praxisarbeit mit 30 Credits;
- Modul „Querschnittskompetenz“, das 5 Credits umfasst. In diesem Modul werden unterschiedliche Ergänzungen zum aktuellen Fächerspektrum angeboten. Die Liste der angebotenen Fächer wird vom Fakultätsrat zu Semesterbeginn beschlossen. Von den angebotenen Fächern müssen 2 Veranstaltungen ausgewählt werden, wobei jedes dieser 2 Fächer zu gleichen Teilen in die Note eingeht.
- fachbezogene Pflichtmodulen im Umfang von 40 Credits;
- je Semester angebotene fachbezogene Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 20 Credits;
- Projektarbeit im Umfang von 10 Credits. Voraussetzung für die Absolvierung der Projektarbeit ist der erfolgreiche Abschluss des praktischen Studiensemesters.
- Abschlussarbeit im Umfang von 15 Credits. Die Abschlussarbeit kann nur nach bestandener Projektarbeit und Erreichen aller 90 Credits des ersten Studienabschnitts angetreten werden. Sie dauert höchstens 4 Monate.

3. Lehrveranstaltungen

Die für den erfolgreichen Abschluss des zweiten Studienabschnitts erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die zugehörigen Prüfungsleistungen ergeben sich aus den folgenden Tabellen.

Inhalte, Anzahl und Wiederholungsrhythmus der Wahlpflichtmodule können auf Beschluss des Fakultätsrats je nach verfügbarer Lehrkapazität und geänderten Studienanforderungen angepasst werden.

Pflichtmodule des zweiten Studienabschnitts:

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C	C		
UNITS-30	Sicherheit in Webapplikationen	7,5	M+I274	Sicherheit in Webapplikationen	V	2	2,5				K60	1
			M+I280	Labor Sicherheit in Webapplikationen	L	2	2,5				LA	-
			M+I242	Privacy	S	2	2,5				RE	1
UNITS-31	Netzwerk-Sicherheit	7,5	M+I295	Sichere Netze	V	2	2,5				K90	1
			M+I237	Netzwerks-Sicherheitskomponenten	L	2	2,5					
			M+I244	Netzwerkplanung & -management	V	2	2,5					
UNITS-32	Sicherheitsmanagement und Unternehmensprozesse	5	M+I238	Prozess-Management	V	2	2,5				M	1
			M+I239	Personalführung & Umgang mit Geschäftspartnern	S	2	2,5					
UNITS-33	Unternehmenspraxis	30	M+I302	Praktisches Studiensemester	P	0		28			BE	-
			M+I188	Praxisarbeit	S	2		2			BE	1
UNITS-34	Sicherheits- und Risikomanagement	7,5	M+I246	Risikomanagement	V	4			5		K90	1
			M+I248	Business Continuity & Disaster Recovery	V	2			2,5			
UNITS-35	Projektarbeit	10	M+I303	Projektarbeit	S	4			10		PA	1
			M+I252	Computer Forensik	V	3			3		K60	1

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C	C		
UNITS-36	Computer-Forensik	7,5	M+I251	Computer als Tatwerkzeug	S	2			2,5		RE	1
			M+I253	Labor Computer Forensik	L	1			2		LA	-
UNITS-37	International Security Trends	5	M+I254	Security Trends	S	2				2,5	HA	1
			M+I255	Datenschutz, Unternehmens- und IT-Sicherheit im internationalen Umfeld	S	2				2,5		
UNITS-38	Bachelorarbeit	15	M+I308	Bachelor Thesis	WA	0				12	AA	1
			M+I309	Präsentation & Verteidigung	S	2				3	BE	-
<i>Summe</i>		95				40	20	30	25	20		

Wahlpflichtmodule des zweiten Studienabschnitts:

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C	C		
UNITS-60 ff.	laut Aushang	20		laut Aushang			20					
<i>Summe</i>		20					20					

Profilbildendes Modul des zweiten Studienabschnitts:

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C	C		
UNITS-80	Querschnitts-kompetenz	5		laut Aushang	S	2	2,5				RE	1/2
					S	2	2,5				RE	1/2
<i>Summe</i>		5				4	5					