

## § 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) **Praktisches Studiensemester**  
 Ziel des Praktischen Studiensemesters ist die Anwendung des theoretisch erworbenen Orientierungswissens der vorangegangenen Studiensemester. Die Studierenden sollen hierbei anhand konkreter Aufgabenstellungen einen tiefer gehenden Einblick in das vielschichtige Berufsfeld der IT-Sicherheit erhalten. Ziel ist die Vermittlung von technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Zusammenhängen. Das Praktische Studiensemester muss im 5. Fachsemester absolviert werden. Im Rahmen des Semesters, in dem das Praktische Studiensemester abgeleistet wird, sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Credits vorgesehen.
- (4) **Noten und Notenberechnung**  
 Bis auf BE und LA sind alle Prüfungsleistungen benotet. Wird von dieser Regel abgewichen, so ist dies durch Verwendung der Kürzel (b) für benotet bzw. (m.E.) für ohne Note / mit Erfolg vermerkt. Die Note eines Moduls errechnet sich aus den Noten der im Modul enthaltenen Prüfungsleistungen entsprechend den jeweiligen Gewichtungen. Besteht eine Prüfungsleistung aus mehreren Klausurarbeiten und sonstigen Arbeiten, so errechnet sich die Note der Prüfungsleistung im gleichgewichtigen Verhältnis, es sei denn im Rahmen der Tabelle ist eine andere Aufteilung vermerkt. Für den erfolgreichen Abschluss eines Moduls müssen alle Prüfungsleistungen bestanden sein. Für das Bestehen einer Prüfungsleistung müssen alle Klausurarbeiten und sonstigen Arbeiten bestanden sein.
- (5) **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. Lehrveranstaltungen können auch in englischer Sprache abgehalten und geprüft werden.

### Module des ersten Studienabschnitts

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	SWS / C	Prüf.-leistg.	Gewicht
UNITS-01	Grundlagen der Mathematik	5	M+I130	Grundlagen Mathematik	V+Ü	4 / 5	K90	1
UNITS-02	Einführung in die IT-Security	6	M+I131	Einführung in die IT-Security	V	2 / 2,5	K90	1
			M+I133	Informatik & Ethik	V	2 / 2,5		
			M+I132	Praktikum IT-Security	L	1 / 1	LA	-
UNITS-03	Computernetze	5	M+I217	Computernetze	V	3 / 3	K60	1
			M+I218	Labor Computernetze	L	1 / 2	LA	-
UNITS-04	Programmierung	9	M+I370	Programmierung	V	4 / 5	K90	1
			M+I371	Labor Programmierung	L	2 / 4	LA	-
UNITS-05	Betriebswirtschaft	5	M+I100	Allgemeine BWL	V	2 / 2	K120	1
			M+I101	Statistik	V	2 / 3		
UNITS-06	Mathematik und Kryptografie	8	M+I139	Diskrete Mathematik	V+Ü	3 / 4	K120	1
			M+I140	Grundlagen der Kryptografie	V+Ü	3 / 4		

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	SWS / C	Prüf.-leistg.	Gewicht
UNITS-07	Software Engineering	5	M+I122	Software Engineering	V	2 / 3	K60	1
			M+I123	Labor Software Engineering	L	1 / 2	LA	-
UNITS-08	Skripting & Hacking	8	M+I372	Skripting & Hacking	V+Ü	4 / 5	K120	1
			M+I286	Zugriffskontrollsysteme	V	2 / 3		
UNITS-09	Rechnerarchitektur & Betriebssysteme	4	M+I373	Rechnerarchitektur & Betriebssysteme	V	3 / 3	K60	1
			M+I374	Labor Rechnerarchitektur & Betriebssysteme	L	1 / 1	LA	-
UNITS-10	Sicherheitsmanagement und Rechengkreisläufe	5	M+I110	Betriebliches Rechnungswesen	V	2 / 2,5	K120	1
			M+I178	Occupational Fraud	V	2 / 2,5		
UNITS-11	Algorithmen & Datenstrukturen	8	M+I145	Algorithmen & Datenstrukturen	V	4 / 5	K90	1
			M+I146	Labor Algorithmen & Datenstrukturen	L	2 / 3	LA	-
UNITS-12	Interaktive verteilte Systeme	5	M+I219	Interaktive verteilte Systeme	V	3 / 3	K60	1
			M+I220	Labor Interaktive verteilte Systeme	L	1 / 2	LA	-
UNITS-13	Datenbanken	5	M+I223	Datenbanken	V	3 / 3	K60	1
			M+I224	Labor Datenbanken	L	1 / 2	LA	-
UNITS-14	Sicherheit & Unternehmenskultur	7	M+I375	Strategie, Organisation und Unternehmenskultur	V	2 / 2,5	K90	1
			M+I376	Statistische Methoden der Unternehmensanalyse	V	2 / 2		
			M+I377	Corporate Governance, Compliance und Unternehmensethik	V	2 / 2,5		
UNITS-15	Recht	5	M+I119	Medienrecht	V	2 / 2,5	K120	1
			M+I150	Urheber- und Computerrecht	V	2 / 2,5		
	<i>Summe</i>	90				70 / 90	16	

Studienplan des ersten Studienabschnitts

Modul-Nr.	Modul-Name	Credits	Modul-Gruppen		Semester							
			Pflicht	Wahl	1	2	3	4	5	6	7	
UNITS-01	Grundlagen der Mathematik	5	X		X							
UNITS-02	Einführung in die IT-Security	6	X		X							
UNITS-03	Computernetze	5	X		X							
UNITS-04	Programmierung	9	X		X							
UNITS-05	Betriebswirtschaft	5	X		X							
UNITS-06	Mathematik und Kryptografie	8	X			X						
UNITS-07	Software Engineering	5	X			X						
UNITS-08	Skripting & Hacking	8	X			X						
UNITS-09	Rechnerarchitektur & Betriebssysteme	4	X			X						
UNITS-10	Sicherheitsmanagement und Rechengkreisläufe	5	X			X						
UNITS-11	Algorithmen & Datenstrukturen	8	X				X					
UNITS-12	Interaktive verteilte Systeme	5	X				X					
UNITS-13	Datenbanken	5	X				X					

Modul-Nr.	Modul-Name	Credits	Modul-Gruppen		Semester							
			Pflicht	Wahl	1	2	3	4	5	6	7	
UNITS-14	Sicherheit & Unternehmenskultur	7	X				X					
UNITS-15	Recht	5	X				X					
					30	30	30					

(6) Zweiter Studienabschnitt

1. Eintritt

Studierende, die sämtliche Prüfungen des ersten Studienabschnitts erfolgreich absolviert haben, erhalten das Zwischenzeugnis und damit die Zulassung zum zweiten Studienabschnitt. Die Zulassung zum zweiten Studienabschnitt erhalten außerdem 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 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:

- dem Modul Unternehmenspraxis mit 28 Credits
- dem 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 3 Veranstaltungen ausgewählt werden, wobei jedes dieser 3 Fächer zu gleichen Teilen in die Note eingeht.
- den fachbezogenen Pflichtmodulen im Umfang von 52 Credits
- den fachbezogenen Wahlmodulen im Umfang von 10 Credits
- der Praxisarbeit im Umfang von 5 Credits. Voraussetzung für die Absolvierung der Praxisarbeit ist der erfolgreiche Abschluss des praktischen Studiensemesters.
- einer Projektarbeit im Umfang von 8 Credits. Voraussetzung für die Absolvierung der Projektarbeit ist der erfolgreiche Abschluss des praktischen Studiensemesters.
- der Bachelorarbeit im Umfang von 14 Credits. Die Bachelorarbeit kann nur nach bestandener Projektarbeit und Erreichen aller 90 Credits des ersten Studienabschnitts angetreten werden. Sie dauert höchstens 4 Monate.

Alle im zweiten Studienabschnitt der Hochschule Offenburg angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtfächer können über die 120 Credits hinaus als Zusatzfächer belegt und auf Antrag im Zeugnis benotet ausgewiesen werden, soweit sie inhaltlich nicht einer bereits anderweitig angerechneten Lehrveranstaltung entsprechen. Die zugehörigen Prüfungsmodalitäten werden übernommen.

3. Lehrveranstaltungen

Die für den erfolgreichen Abschluss des zweiten Studienabschnitts erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die zugehörigen Prüfungsleistungen ergeben sich aus den folgenden Tabellen. Lehrveranstaltungen können auch in englischer Sprache abgehalten und geprüft werden.

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

Pflichtmodule des zweiten Studienabschnitts

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	SWS / C	Prüf.-leistg.	Gewicht
UNITS-30	Sicherheit in Webapplikationen	8	M+I274	Sicherheit in Webapplikationen	V	2 / 2,5	K60	1
			M+I280	Labor Sicherheit in Webapplikationen	L	2 / 2,5	LA	-
			M+I378	Seminar IT-Sicherheit	S	2 / 3	RE	1
UNITS-31	Netzwerk-Sicherheit	7	M+I295	Sichere Netzwerke	V	2 / 2,5	K90	1
			M+I237	Netzwerks-Sicherheitskomponenten	L	2 / 2		
			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	E-Business	5	M+I240	E-Business-Applikationen	V	2 / 3	K90	1/2
			M+I241	Praktikum E-Business-Applikationen	L	2 / 2	PA	1/2
UNITS-34	Unternehmenspraxis	28	M+I242	Privacy	S	2 / 2	RE	1/3
			M+I250	Rechtliche Aspekte von Datenschutz & Datensicherheit	S	2 / 2	HA	1/3
			M+I249	Projektmanagement	V	2 / 2	RE	1/3
			M+I302	Praktisches Studiensemester	P	0 / 22	BE+KO (m.E.)	0
UNITS-35	Sicherheits- und Risikomanagement	7	M+I246	Risikomanagement	V	4 / 5	K90	1
			M+I248	Business Continuity & Disaster Recovery	V	2 / 2		
UNITS-36	Praxisarbeit IT-Sicherheit	5	M+I188	Praxisarbeit	S	2 / 5	HA	1
UNITS-37	Projektarbeit	8	M+I303	Projektarbeit	S	4 / 8	PA	1
UNITS-38	Computer-Forensik	7	M+I252	Computer Forensik	V	3 / 3	K60	1
			M+I251	Computer als Tatwerkzeug	S	2 / 2	RE	1
			M+I253	Labor Computer Forensik	L	1 / 2	LA	-
UNITS-39	Theorie der IT-Sicherheit	5	M+I379	Theorie der IT-Sicherheit	V+Ü	4 / 5	K90	1
UNITS-40	International Security Trends	6	M+I254	Security Trends	S	2 / 3	HA	1
			M+I255	Datenschutz, Unternehmens- und IT-Sicherheit im internationalen Umfeld	S	2 / 3		
UNITS-41	Bachelorarbeit	14	M+I308	Bachelor Thesis	WA	0 / 12	AA	1
			M+I309	Präsentation & Verteidigung	S	2 / 2		
	<i>Summe</i>	<i>105</i>				<i>54/105</i>	<i>15</i>	



Modul-Nr.	Modul-Name	Credits	Modul-Gruppen		Empfohlenes Semester							
			Pflicht	Wahl	1	2	3	4	5	6	7	
UNITS-64	Prävention und Krisenmanagement	5		X								X
UNITS-80	Querschnittskompetenz	5		X				X				
								30	28	32	30	

- (7) Bachelor-Zeugnis  
 Das Modul Unternehmenspraxis geht nur mit 6 Credits in die Zeugnisnote ein.