

## **Teil B:**

### **Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden, berufsbegleitenden Master-Studiengang IT-Sicherheitsmanagement der Hochschule Aalen (Master of Science (M.Sc.) (Teil MAW-TB-ISM-510))**

**Vom 24. Februar 2022**

**Lesefassung vom 24. Februar 2022**

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S.1), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 17. Dezember 2020 (GBl. S. 1204), in der Fassung ab dem 1. Januar 2021, hat der Senat der Hochschule Aalen am 9. Februar 2022 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 24. Februar 2022 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (MAW-TB-ISM-510) zugestimmt.

## Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht .....	2
§ 1 Allgemeines .....	3
§ 2 Studiengang IT-Sicherheitsmanagement (weiterbildend/berufsbegleitend) .....	3
I - Präambel – Qualifikationsziele .....	3
II - Studienaufbau und –umfang .....	4
§ 3 Inkrafttreten / Übergangsregelungen.....	19

## § 1 Allgemeines

<sup>1</sup>Für den Teil B der Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs IT-Sicherheitsmanagement „MAW-TB-ISM-510“ gelten die allgemeinen Regelungen Teil A „MAW-TA-21-1“ in der jeweils gültigen Fassung.

## § 2 Studiengang IT-Sicherheitsmanagement (weiterbildend/berufsbegleitend)

### I - Präambel – Qualifikationsziele

<sup>1</sup>Der berufsbegleitende Masterstudiengang in IT-Sicherheitsmanagement kombiniert Wissensgebiete von Betriebswirtschaftslehre und Informatik, insbesondere der IT-Sicherheit im Sinne einer speziellen Wirtschaftsinformatik. <sup>2</sup>Durch die vertiefende und interdisziplinäre Ausbildung im Rahmen des Masterstudiengangs IT-Sicherheitsmanagement werden die Studierenden darauf vorbereitet, herausgehobene Fach- und Führungsaufgaben in diesem Bereich und darüber hinaus wahrzunehmen. <sup>3</sup>Die Absolventinnen und Absolventen werden dazu in die Lage versetzt, z. B. Aufgaben als „Leitung Systembetrieb / Operating“, als „Leitung Stabsfunktion IT-Sicherheit“, als „Prüfungsleitung IT-Revision“ sowie Fach- und Führungsfunktionen in der Cybercrime-Abwehr von IT-Anwender- und -Anbieterunternehmen bzw. in Ermittlungs- und Strafverfolgungsbehörden wahrzunehmen. <sup>4</sup>Auch eine Weiterentwicklung in das General Management bzw. eine Tätigkeit als CIO ist denkbar.

<sup>5</sup>Die Absolventen und Absolventinnen (beider Vertiefungsrichtungen)

- können technische und management-orientierte Probleme der Cyber Security und des IT-Sicherheitsmanagements eigenständig und gestalterisch lösen.
- haben sich moderne, praxisorientierte Methoden der Cyber Security und des IT-Sicherheitsmanagements sowie Kernkonzepte der Betriebswirtschaftslehre und Informatik angeeignet und können diese aufgrund ihrer Erfahrung aus Fallstudien und Projekten in der Berufspraxis effizient einsetzen.
- können die fachspezifischen Methoden der Betriebswirtschaftslehre und Informatik kombinieren, um neue Problemlösungen in komplexen Kontexten zu entwickeln.
- können Schwachstellen von Anwendungssoftware erkennen, Gefahren einschätzen und geeignete Gegenmaßnahmen entwickeln und beurteilen.
- verstehen komplexe Prozesse im IT-Umfeld und können eigenständig innovative Lösungen entwerfen, um diese Prozesse zu optimieren.
- sind in der Lage, Fragestellungen aus IT-Sicherheitsmanagement, Betriebswirtschaftslehre und Informatik aufzuwerfen und zu beantworten sowie diese gegenüber Laien und Fachleuten argumentativ zu verteidigen.
- sind in der Lage, sich eigene Interessen- und Arbeitsschwerpunkte auch vor dem Hintergrund beruflicher Projekte zu erschließen und die eigenen Kompetenzen und das eigene Lernen selbständig weiterzuentwickeln.
- können aktuelle berufliche Herausforderungen vor dem Hintergrund der behandelten Lehrinhalte im Austausch mit den Kommilitonen reflektieren und bereichsspezifische und –übergreifende Diskussionen führen.

- können Forschungsergebnisse erläutern und diese kritisch interpretieren.
- können Gruppen im Rahmen komplexer Aufgabenstellungen verantwortlich leiten und im vorgegebenen Zeitraum Gruppenergebnisse erzielen und diese vertreten.
- sind aufgrund der durchgeführten Projekte, Präsentationen und Fallbeispiele und einer entsprechenden Masterarbeit zu wissenschaftlichem Arbeiten befähigt.
- sind aufgrund der Veranstaltungen im Rahmen des Studium Generale zum zivilgesellschaftlichen Engagement befähigt.
- sind in der Lage ethische wie auch gesellschaftliche Aspekte innerhalb ihrer Tätigkeit zu berücksichtigen. Sie reflektieren ihr berufliches Handeln und entwickeln somit ein berufliches Selbstbild.

<sup>6</sup>Die Absolventen und Absolventinnen der Vertiefungsrichtung IT-Sicherheitsmanagement können zudem ...

- quantitative Methoden (z. B. im Bereich Big Data) anzuwenden, mit denen sie insbesondere auch Zusammenhänge Cyber Security beschreiben, analysieren, erklären und beurteilen.
- die Bezüge des IT-Sicherheitsmanagements zur Governance von IT-Infrastrukturen, insbesondere auch im Zusammenhang eines anteiligen oder vollständigen Outsourcings, beschreiben, analysieren, erklären und beurteilen.

<sup>7</sup>Die Absolventen und Absolventinnen der Vertiefungsrichtung Cybercrime können zudem ...

- Erscheinungsformen von Cybercrime sowie Angriffe erkennen, analysieren, beurteilen und abwehren.
- Einbrüche in die IT-Infrastruktur erkennen (Incident Detection), hierauf reagieren, um die Angriffsfolgen zu beherrschen und in den Normalbetrieb zurückzukehren (Incident Response and Recovery).
- Spuren von Cybercrime als Basis der Arbeit von Ermittlungs- und Strafverfolgungsbehörden fachkundig sichern.

<sup>8</sup>Die Befähigung zum zivilgesellschaftlichen Engagement ist im Rahmen des Studium Generale verankert. <sup>9</sup>Hier (z.B. in Seminaren oder bei Tätigkeiten in sozialen Einrichtungen) erwerben die Studierenden weitere Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen, die zur Persönlichkeitsbildung und für das spätere Berufsleben unerlässlich sind. <sup>10</sup>Die Persönlichkeitsbildung umfasst auch die künftige zivilgesellschaftliche, politische und kulturelle Rolle. <sup>11</sup>Dadurch sind die Absolventinnen und Absolventen unter anderem in der Lage, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren, gesellschaftliche Prozesse kritisch zu reflektieren, ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln sowie mit Verantwortungsbewusstsein und in demokratischem Gemeinsinn mitzugestalten.

## II - Studienaufbau und –umfang

- (1) <sup>1</sup>Der Masterstudiengang IT-Sicherheitsmanagement (weiterbildend, berufsbegleitend) umfasst einen Workload von 90 CP bei einem ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss mit 210 CP oder 120 CP bei einem ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss mit 180 CP.
- (2) <sup>1</sup>In der Summe aus Bachelor- und Masterstudium muss ein Workload von mindestens 300 CP erbracht werden.

(3) <sup>1</sup>Die Regelstudiendauer beträgt:

- a) im 90 CP-Programm - 5 Semester (9 Terme – 27 Monate)
- b) im 120-CP-Programm - 6 Semester (12 Terme – 36 Monate).

(4) <sup>1</sup>Das Studium gliedert sich wie folgt:

- Pflichtbereich
- Wahlpflichtbereich
- Studienschwerpunkt (Wahl vor dem 1. Fachsemester)
- Studium Generale
- Masterarbeit
- Die 120-CP-Variante umfasst zusätzlich eine Projektarbeit.

(5) <sup>1</sup>Die Prüfungsleistungen werden in der Regel im Rahmen der Präsenzwochenenden erbracht. <sup>2</sup>Die Studierenden melden sich gem. § 17 Abs. 5 des allgemeinen Teils (MAW-TA-21-1) hierzu über die der Hochschule Aalen zur Verfügung stehenden Online-Verfahren (oder ggf. in schriftlicher Form) bis spätestens drei Wochen vor dem Prüfungstermin an. <sup>3</sup>Prüfungsabmeldungen sind über die der Hochschule Aalen zur Verfügung stehenden Online-Verfahren (oder ggf. in schriftlicher Form) bis eine Woche vor dem Prüfungstermin möglich.

(6) Ausschluss vom Studium

<sup>1</sup>Den Prüfungsanspruch verliert wer

- a) im 90-CP-Programm nach 8 Semestern
  - b) im 120-CP-Programm nach 9 Semester
- das Studium nicht abgeschlossen hat.

(7) Vorkenntnisse - BWL

a) <sup>1</sup>Im Rahmen des ersten berufsqualifizierenden Studienabschlusses sind in den Bereichen

1. Betriebswirtschaftslehre,
2. Projektmanagement,
3. General Management,
4. Accounting und/oder
5. Controlling

Leistungen/Vorkenntnisse im Umfang von insgesamt 15 CP nachzuweisen. <sup>2</sup>Ggf. können weitere einschlägige, vergleichbare Nachweise (einschlägige Berufserfahrung, Bescheinigungen, etc.) nach Prüfung durch die Studienkoordination berücksichtigt werden.

b) <sup>1</sup>Können entsprechende Leistungen nicht nachgewiesen werden, so sind im Wahlpflichtmodul verpflichtend eines oder mehrere der nachstehenden Leistungen zu belegen. <sup>2</sup>Die Studienkoordination entscheidet entsprechend der vorgelegten Nachweise gemäß Buchstabe a).

1. 91808 ABWL für Informatiker,
2. 91809 Projektmanagement,
3. 91810 General Management,
4. 91811 Accounting und Controlling.

c) <sup>1</sup>Eine entsprechende Auflage wird dem Studierenden mit schriftlichem Bescheid mitgeteilt.

(8) Vorkenntnisse - Informatik

a) <sup>1</sup>Im Rahmen des ersten berufsqualifizierenden Studienabschlusses sind in den Bereichen

1. Informatik-Grundlagen,
2. Datenbanken und / oder

### 3. Programmierung

Leistungen/Vorkenntnisse im Umfang von insgesamt 15 CP nachzuweisen. <sup>2</sup>Ggf. können weitere einschlägige, vergleichbare Nachweise (einschlägige Berufserfahrung, Bescheinigungen, etc.) nach Prüfung durch die Studienkoordination berücksichtigt werden.

- b) <sup>1</sup>Können entsprechende Leistungen nicht nachgewiesen werden, so sind im Wahlpflichtmodul verpflichtend eines oder mehrere der nachstehenden Leistungen zu belegen. <sup>2</sup>Die Studienkoordination entscheidet entsprechend der vorgelegten Nachweise gemäß Buchstabe a).
1. 91812 Allgemeine Informatik für BWLer,
  2. 91813 Datenbanken,
  3. 91814 Programmieren für Data Science.
- c) <sup>1</sup>Eine entsprechende Auflage wird dem Studierenden mit schriftlichem Bescheid mitgeteilt.
- (9) <sup>1</sup>Studierende im 90-CP-Programm müssen im 1. Semester Wahlleistungen im Umfang von insgesamt 20 CP erbringen. Im 120-CP-Programm müssen Studierende im 1. und 2. Semester Wahlleistungen im Umfang von jeweils 20 CP erbringen (Wahlfächer von jeweils 5 CP aus dem im Curriculum aufgelisteten Wahlbereich). <sup>2</sup>In den Wahlpflichtmodulen können auf Antrag des Studierenden und nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss auch Module aus dem Masterangebot der Hochschule Aalen zugelassen werden.
- (10) <sup>1</sup>Die Masterarbeit wird in Teilzeit angefertigt. Die Bearbeitungsdauer beträgt gem. § 44 Abs. 5 Satz 1 des allgemeinen Teils (MAW-TA-21-1) sechs Monate. <sup>2</sup>Eine Verlängerung der Bearbeitungsdauer ist gem. § 44 Abs. 5 Satz 2 des allgemeinen Teils um zwei Monate möglich.
- (11) Studienschwerpunkt
- a) <sup>1</sup>Unabhängig vom gewählten Studienprogramm (90 CP-Programm oder 120 CP-Programm) ist zu Beginn des Studiums einer der folgenden Studienschwerpunkte verbindlich zu wählen
1. IT-Sicherheitsmanagement
  2. Cybercrime
- b) <sup>1</sup>Ein Wechsel des Studienschwerpunktes ist einmalig zulässig.
- c) <sup>1</sup>Im Studienschwerpunkt Cybercrime ist aus den Wahlmodulen 91020 „Digitale Polizeiliche Forensik“ und 91021 „Corporate Cyber Defense“ verpflichtend ein Modul zu wählen.

## Curriculum – 90-CP-Programm – Wahlpflichtbereich (WP) (1. Semester - WP für alle Studierende)

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester					CP
			SWS					
			1	2	3	4	5	
<b>Wahlpflichtbereich<sup>1 2</sup></b>								
Im 1. Semester sind im Wahlpflichtbereich Leistungen im Umfang von insgesamt 20 CP zu wählen. (Wahlfächer von jeweils 5 CP)								
<b>91001</b>	<b>Wahlpflichtmodul-1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					<b>5</b>
<b>91002</b>	<b>Wahlpflichtmodul-2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					<b>5</b>
<b>91003</b>	<b>Wahlpflichtmodul-3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					<b>5</b>
<b>91004</b>	<b>Wahlpflichtmodul-4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					<b>5</b>
<b>Wahlfächer (wähle 4 von 28)</b>								
<b>91801</b>	<b>IT-Governance und IT-Outsourcing</b>							<b>5</b>
91101	IT-Governance und IT-Outsourcing	V,Ü,L	3					5
<b>91802</b>	<b>Business Analytics: Anwendungsentwicklung</b>							<b>5</b>
91102	Business Analytics: Anwendungsentwicklung	V,Ü,L	3					5
<b>91803</b>	<b>Business Analytics: Big Data</b>							<b>5</b>
91103	Business Analytics: Big Data	V,Ü,L	3					5
<b>91804</b>	<b>Incident Response / Recovery Management</b>							<b>5</b>
91104	Incident Response / Recovery Management	V,Ü,L	3					5
<b>91805</b>	<b>Digitale Polizeiliche Forensik</b>							<b>5</b>
91105	Digitale Polizeiliche Forensik	V,Ü,L	3					5
<b>91806</b>	<b>Cybercrime und Incident Detection</b>							<b>5</b>
91106	Cybercrime und Incident Detection	V,Ü,L	3					5
<b>91807</b>	<b>Corporate Cyber Defense</b>							<b>5</b>
91107	Corporate Cyber Defense	V,Ü,L	3					5
<b>91808</b>	<b>ABWL für Informatiker</b>							<b>5</b>
91108	ABWL für Informatiker	V,Ü	3					5
<b>91809</b>	<b>Projektmanagement</b>							<b>5</b>
91109	Projektmanagement	V,Ü	3					5

<sup>1</sup> Bei der Fächerwahl ist Teil II Abs. 7 und 8 zu beachten.

<sup>2</sup> Die Wahlmodule 91801 bis 91807 sind nur im Rahmen der Wahlpflicht belegbar, sofern sie nicht bereits im Rahmen des Pflichtmoduls der gewählten Vertiefungsrichtung belegt werden.

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester					CP
			SWS					
			1	2	3	4	5	
<b>91810</b>	<b>General Management</b>							<b>5</b>
91110	General Management	V,Ü	3					5
<b>91811</b>	<b>Accounting und Controlling</b>							<b>5</b>
91111	Accounting und Controlling	V,Ü	3					5
<b>91812</b>	<b>Allgemeine Informatik für BWLer</b>							<b>5</b>
91112	Allgemeine Informatik für BWLer	V,Ü,L	3					5
<b>91813</b>	<b>Datenbanken</b>							<b>5</b>
91113	Datenbanken	V,Ü,L	3					5
<b>91814</b>	<b>Programmieren für Data Science</b>							<b>5</b>
91114	Programmieren für Data Science	V,Ü,L	3					5
<b>91815</b>	<b>Enterprise Resource Planning</b>							<b>5</b>
91115	Enterprise Resource Planning	V,Ü,L	3					5
<b>91816</b>	<b>Business Process Management</b>							<b>5</b>
91116	Business Process Management	V,Ü,L	3					5
<b>91817</b>	<b>Business Intelligence</b>							<b>5</b>
91117	Business Intelligence	V,Ü,L	3					5
<b>91818</b>	<b>In Memory Data Management</b>							<b>5</b>
91118	In Memory Data Management	V,Ü,L	3					5
<b>91819</b>	<b>Informationsmanagement</b>							<b>5</b>
91119	Informationsmanagement	V,Ü,L	3					5
<b>91820</b>	<b>Quantitative Methoden der BWL</b>							<b>5</b>
91120	Quantitative Methoden der BWL	V,Ü	3					5
<b>91821</b>	<b>Organisationslehre</b>							<b>5</b>
91121	Organisationslehre	V,Ü	3					5
<b>91822</b>	<b>Corporate Finance</b>							<b>5</b>
91122	Corporate Finance	V,Ü	3					5
<b>91823</b>	<b>Marketing Management</b>							<b>5</b>
91123	Marketing Management	V,Ü	3					5
<b>91824</b>	<b>Dienstleistungsmanagement</b>							<b>5</b>
91124	Dienstleistungsmanagement	V,Ü	3					5
<b>91825</b>	<b>IoT-Geschäftsmodelle</b>							<b>5</b>
91125	IoT-Geschäftsmodelle	V,Ü	3					5



Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester					CP
			SWS					
			1	2	3	4	5	
<b>91826</b>	<b>Text Mining und Web Analytics</b>							<b>5</b>
91126	Text Mining und Web Analytics	V,Ü,L	3					5
<b>91827</b>	<b>Machine Learning und Deep Learning</b>							<b>5</b>
91127	Machine Learning und Deep Learning	V,Ü,L	3					5
<b>91828</b>	<b>Data Mining und Visual Analytics</b>							<b>5</b>
91128	Data Mining und Visual Analytics	V,Ü,L	3					5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b>					
			<b>WP</b>					
			*					
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>					
			<b>WP</b>					
			*					
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b>					
			<b>WP</b>					
			*					

\*WP=Wahlpflichtfach

**Curriculum – 90-CP-Programm – Pflichtbereich (für alle Studierende)**

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester					CP
			SWS					
			1	2	3	4	5	
<b>Pflichtbereich – Angebot nach Aushang / Bekanntgabe</b>								
<b>91010</b>	<b>Cyber Security</b>							<b>5</b>
91201	Cyber Security	V,Ü,L		3				5
<b>91011</b>	<b>Anwendungssicherheit</b>							<b>5</b>
91202	Anwendungssicherheit	V,Ü,L		3				5
<b>91012</b>	<b>Penetration Testing und Computerforensik</b>							<b>5</b>
91203	Penetration Testing und Computerforensik	V,Ü,L		3				5
<b>91013</b>	<b>IT-Sicherheitsmanagement</b>							<b>5</b>
91204	IT-Sicherheitsmanagement	V,Ü,L		3				5
<b>91014</b>	<b>Cloud Computing</b>							<b>5</b>
91301	Cloud Computing	V,Ü,L			3			5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b>	<b>12</b>				
			<b>WP*</b>					
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>	<b>20</b>				
			<b>WP*</b>					
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				
			<b>WP*</b>					

\*WP=Wahlpflichtfach

**Curriculum – 90-CP-Programm – Studienschwerpunkte**

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester					CP
			SWS					
			1	2	3	4	5	
<b>Studienschwerpunkt IT-Sicherheitsmanagement</b>								
<b>91015</b>	<b>IT-Governance und IT-Outsourcing</b>							<b>5</b>
91302	IT-Governance und IT-Outsourcing	V,Ü,L			3			5
<b>91016</b>	<b>Business Analytics: Anwendungsentwicklung</b>							<b>5</b>
91303	Business Analytics: Anwendungsentwicklung	V,Ü,L			3			5
<b>91017</b>	<b>Business Analytics: Big Data</b>							<b>5</b>
91304	Business Analytics: Big Data	V,Ü,L			3			5
<b>Studienschwerpunkt Cybercrime</b>								
<b>91018</b>	<b>Incident Response / Recovery Management</b>							<b>5</b>
91305	Incident Response / Recovery Management	V,Ü,L			3			5
<b>91019</b>	<b>Cybercrime und Incident Detection</b>							<b>5</b>
91306	Cybercrime und Incident Detection	V,Ü,L			3			5
Wahlpflichtfach (wähle 1 von 2) <sup>3</sup>								
<b>91020</b>	<b>Digitale Polizeiliche Forensik</b>							<b>5</b>
91307	Digitale Polizeiliche Forensik	V,Ü,L			3			5
<b>91021</b>	<b>Corporate Cyber Defense</b>							<b>5</b>
91308	Corporate Cyber Defense	V,Ü,L			3			5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12 WP *</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			
	<b>Summe CP</b>		<b>20 WP *</b>	<b>20</b>	<b>20</b>			
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4 WP *</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			

\*WP=Wahlpflichtfach

<sup>3</sup> Im Studienschwerpunkt Cybercrime ist aus den Modulen 91020 und 91021 ein Modul zu wählen. Teil II Abs. 11 Buchst. c) ist zu beachten.



**Curriculum – 120-CP-Programm – Wahlpflichtbereich (WP)  
(1. – 2. Semester - WP für alle Studierende)**

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester						CP
			SWS						
			1	2	3	4	5	6	
<b>Wahlpflichtbereich<sup>5 6</sup></b>									
Im 1. – 2. Semester sind im Wahlpflichtbereich Leistungen im Umfang von insgesamt 40 CP zu wählen. (Wahlfächer von jeweils 5 CP)									
<b>91001</b>	<b>Wahlpflichtmodul-1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						<b>5</b>
<b>91002</b>	<b>Wahlpflichtmodul-2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						<b>5</b>
<b>91003</b>	<b>Wahlpflichtmodul-3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						<b>5</b>
<b>91004</b>	<b>Wahlpflichtmodul-4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						<b>5</b>
<b>91005</b>	<b>Wahlpflichtmodul-5</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					<b>5</b>
<b>91006</b>	<b>Wahlpflichtmodul-6</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					<b>5</b>
<b>91007</b>	<b>Wahlpflichtmodul-7</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					<b>5</b>
<b>91008</b>	<b>Wahlpflichtmodul-8</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					<b>5</b>
<b>Wahlpflichtfächer (wähle 8 von 28)<sup>7</sup></b>									
<b>91801</b>	<b>IT-Governance und IT-Outsourcing</b>								<b>5</b>
91101	IT-Governance und IT-Outsourcing	V,Ü,L	3						5
<b>91802</b>	<b>Business Analytics: Anwendungsentwicklung</b>								<b>5</b>
91102	Business Analytics: Anwendungsentwicklung	V,Ü,L	3						5
<b>91803</b>	<b>Business Analytics: Big Data</b>								<b>5</b>
91103	Business Analytics: Big Data	V,Ü,L	3						5
<b>91804</b>	<b>Incident Response / Recovery Management</b>								<b>5</b>
91104	Incident Response / Recovery Management	V,Ü,L	3						5
<b>91805</b>	<b>Digitale Polizeiliche Forensik</b>								<b>5</b>
91105	Digitale Polizeiliche Forensik	V,Ü,L	3						5
<b>91806</b>	<b>Cybercrime und Incident Detection</b>								<b>5</b>
91106	Cybercrime und Incident Detection	V,Ü,L	3						5

<sup>5</sup> Bei der Fächerwahl ist Teil II Abs. 7 und 8 zu beachten.

<sup>6</sup> Die Wahlmodule 91801 bis 91807 sind nur im Rahmen der Wahlpflicht belegbar, sofern sie nicht bereits im Rahmen des Pflichtmoduls der gewählten Vertiefungsrichtung belegt werden.

<sup>7</sup> Alle Wahlfächer werden im Sommer- und Wintersemester angeboten.

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester						CP
			SWS						
			1	2	3	4	5	6	
<b>91807</b>	<b>Corporate Cyber Defense</b>								<b>5</b>
91107	Corporate Cyber Defense	V,Ü,L	3						5
<b>91808</b>	<b>ABWL für Informatiker</b>								<b>5</b>
91108	ABWL für Informatiker	V,Ü	3						5
<b>91809</b>	<b>Projektmanagement</b>								<b>5</b>
91109	Projektmanagement	V,Ü	3						5
<b>91810</b>	<b>General Management</b>								<b>5</b>
91110	General Management	V,Ü	3						5
<b>91811</b>	<b>Accounting und Controlling</b>								<b>5</b>
91111	Accounting und Controlling	V,Ü	3						5
<b>91812</b>	<b>Allgemeine Informatik für BWLer</b>								<b>5</b>
91112	Allgemeine Informatik für BWLer	V,Ü,L	3						5
<b>91813</b>	<b>Datenbanken</b>								<b>5</b>
91113	Datenbanken	V,Ü,L	3						5
<b>91814</b>	<b>Programmieren für Data Science</b>								<b>5</b>
91114	Programmieren für Data Science	V,Ü,L	3						5
<b>91815</b>	<b>Enterprise Resource Planning</b>								<b>5</b>
91115	Enterprise Resource Planning	V,Ü,L	3						5
<b>91816</b>	<b>Business Process Management</b>								<b>5</b>
91116	Business Process Management	V,Ü,L	3						5
<b>91817</b>	<b>Business Intelligence</b>								<b>5</b>
91117	Business Intelligence	V,Ü,L	3						5
<b>91818</b>	<b>In Memory Data Management</b>								<b>5</b>
91118	In Memory Data Management	V,Ü,L	3						5
<b>91819</b>	<b>Informationsmanagement</b>								<b>5</b>
91119	Informationsmanagement	V,Ü,L	3						5
<b>91820</b>	<b>Quantitative Methoden der BWL</b>								<b>5</b>
91120	Quantitative Methoden der BWL	V,Ü	3						5
<b>91821</b>	<b>Organisationslehre</b>								<b>5</b>
91121	Organisationslehre	V,Ü	3						5
<b>91822</b>	<b>Corporate Finance</b>								<b>5</b>
91122	Corporate Finance	V,Ü	3						5

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester						CP
			SWS						
			1	2	3	4	5	6	
<b>91823</b>	<b>Marketing Management</b>								<b>5</b>
91123	Marketing Management	V,Ü	3						5
<b>91824</b>	<b>Dienstleistungsmanagement</b>								<b>5</b>
91124	Dienstleistungsmanagement	V,Ü	3						5
<b>91825</b>	<b>IoT-Geschäftsmodelle</b>								<b>5</b>
91125	IoT-Geschäftsmodelle	V,Ü	3						5
<b>91826</b>	<b>Text Mining und Web Analytics</b>								<b>5</b>
91126	Text Mining und Web Analytics	V,Ü,L	3						5
<b>91827</b>	<b>Machine Learning und Deep Learning</b>								<b>5</b>
91127	Machine Learning und Deep Learning	V,Ü,L	3						5
<b>91828</b>	<b>Data Mining und Visual Analytics</b>								<b>5</b>
91128	Data Mining und Visual Analytics	V,Ü,L	3						5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12 WP*</b>	<b>12 WP *</b>					
	<b>Summe CP</b>		<b>20 WP*</b>	<b>20 WP *</b>					
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4 WP*</b>	<b>4 WP *</b>					

\*WP=Wahlpflichtfach

**Curriculum – 120-CP-Programm – Pflichtbereich (für alle Studierende)**

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester						CP
			SWS						
1 2 3 4 5 6									
<b>Pflichtbereich – Angebot nach Aushang / Bekanntgabe</b>									
<b>91010</b>	<b>Cyber Security</b>								<b>5</b>
91201	Cyber Security	V,Ü,L			3				5
<b>91011</b>	<b>Anwendungssicherheit</b>								<b>5</b>
91202	Anwendungssicherheit	V,Ü,L			3				5
<b>91012</b>	<b>Penetration Testing und Computerforensik</b>								<b>5</b>
91203	Penetration Testing und Computerforensik	V,Ü,L			3				5
<b>91013</b>	<b>IT-Sicherheitsmanagement</b>								<b>5</b>
91204	IT-Sicherheitsmanagement	V,Ü,L			3				5
<b>91014</b>	<b>Cloud Computing</b>								<b>5</b>
91301	Cloud Computing	V,Ü,L				3			5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b> W P*	<b>12</b> W P*	<b>12</b>				
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b> W P*	<b>20</b> W P*	<b>20</b>				
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b> W P*	<b>4</b> W P*	<b>4</b>				

\*WP=Wahlpflichtfach



**Curriculum – 120-CP-Programm – Studienschwerpunkte**

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester						CP
			SWS						
			1	2	3	4	5	6	
<b>Studienschwerpunkt IT-Sicherheitsmanagement</b>									
<b>91015</b>	<b>IT-Governance und IT-Outsourcing</b>								<b>5</b>
91302	IT-Governance und IT-Outsourcing	V,Ü,L				3			5
<b>91016</b>	<b>Business Analytics: Anwendungsentwicklung</b>								<b>5</b>
91303	Business Analytics: Anwendungsentwicklung	V,Ü,L				3			5
<b>91017</b>	<b>Business Analytics: Big Data</b>								<b>5</b>
91304	Business Analytics: Big Data	V,Ü,L				3			5
<b>Studienschwerpunkt Cybercrime</b>									
<b>91018</b>	<b>Incident Response / Recovery Management</b>								<b>5</b>
91305	Incident Response / Recovery Management	V,Ü,L				3			5
<b>91019</b>	<b>Cybercrime und Incident Detection</b>								<b>5</b>
91306	Cybercrime und Incident Detection	V,Ü,L				3			5
Wahlpflichtfächer (wähle 1 von 2) <sup>8</sup>									
<b>91020</b>	<b>Digitale Polizeiliche Forensik</b>								<b>5</b>
91307	Digitale Polizeiliche Forensik	V,Ü,L				3			5
<b>91021</b>	<b>Corporate Cyber Defense</b>								<b>5</b>
91308	Corporate Cyber Defense	V,Ü,L				3			5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>			
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			

\*WP=Wahlpflichtfach

<sup>8</sup> Im Studienschwerpunkt Cybercrime ist aus den Modulen 91020 und 91021 ein Modul zu wählen. Teil II Abs. 11 Buchst. c) ist zu beachten.

**Curriculum – 120-CP-Programm – Pflichtbereich (für alle Studierende)**

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester						CP
			SWS						
Pflichtbereich – Angebot nach Aushang / Bekanntgabe									
<b>91030</b>	<b>Überfachliche Kompetenzen</b>								<b>5</b>
91401	Scientific Writing	V,Ü,S					3		5
<b>91031</b>	<b>Projektarbeit</b>								<b>10</b>
91402	Projektarbeit	Ü					X		10
<b>91999</b>	<b>Studium Generale</b>								<b>1</b>
91999	Studium Generale	S					X		1
<b>9999</b>	<b>Masterarbeit</b>								<b>24</b>
9999	Masterarbeit	P					X		24
	<b>Summe SWS</b>		<b>12 W P*</b>	<b>12 W P*</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>3</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>20 W P*</b>	<b>20 W P*</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>5 + 10 PJ* + 1 SG*</b>	<b>24 MA*<sup>9</sup></b>	
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4 W P*</b>	<b>4 W P*</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		

\*WP=Wahlpflichtfach, MA=Masterarbeit, SG=Studium Generale

<sup>9</sup> Der Workload im 5. + 6. Semester ist vom Studierenden so zu wählen, dass max. 20 CP pro Semester anfallen.

## § 3 Inkrafttreten / Übergangsregelungen

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt zum Sommersemester 2022 in Kraft.

24.02.2022



Prof. Dr. H. Riegel  
Rektor