

**Studienablaufplan**

**Cybercrime/ Cybersecurity (M.Sc.)**

[➔ Onlineversion öffnen](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----------	-------------	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

### Studienrichtung (1 aus 2) - Cybercrime

#### Netzwerkforensik

7701 Cybercrime I	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24
7702 Cybercrime II	90	60		2/0/2/0	5		Mm/30	1/24
Mobile Forensics								
7704 Grundlagen der Mobilfunkforensik	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24
7712 Der Sachverständige vor Gericht	90	60		1/3/0/0	5		Mm/30	1/24

### Wahlpflicht Qualifizierungslinie (4 aus 5)

#### Elektronische Forensik

7707 Internet of Things	75	75	2/2/1/0		5		Ms/90	1/24
7726 Geoforensik und Reverse Engineering	90	60		2/2/0/0	5		Mm/30	1/24

#### Modellierung/ Dunkelfeldforschung

7713 Stochastic Models	90	60	2/1/1/0		5		Ms/120	1/24
7714 Artificial Intelligence - Theory and Foundations	90	60		2/1/1/0	5		Mm/30	1/24

#### Kryptologie

7716 Foundations of Modern Cryptography	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90 alt. Mm/30	1/24
7717 Cryptanalysis	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90 alt. Mm/30 alt. Msn/V75	1/24

#### Softwarearchitektur

7719 Datenbankprogrammierung	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24
7720 Softwarepraktikum	90	60		0/0/4/0	5			1/24
7720(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	2/3*
7720(T2) Teilprüfung 2							PI4m/20	1/3*
Höhere Konzepte der Informatik								
7722 Datennetze/ Cloud Forensik	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24
7723 Datenkompression	90	60		0/2/2/0	5			1/24
7723(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
7723(T2) Teilprüfung 2							PI4s/90	1/2*

### Studienrichtung (1 aus 2) - Cybersecurity

#### Softwarearchitektur

7719 Datenbankprogrammierung	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24
7720 Softwarepraktikum	90	60		0/0/4/0	5			1/24
7720(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	2/3*
7720(T2) Teilprüfung 2							PI4m/20	1/3*
Höhere Konzepte der Informatik								
7722 Datennetze/ Cloud Forensik	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PA = Projektarbeit, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, MA = Masterarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
7723 Datenkompression	90	60		0/2/2/0	5			1/24
7723(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
7723(T2) Teilprüfung 2							PI4s/90	1/2*
<b>Wahlpflicht Qualifizierungslinie (4 aus 5)</b>								
Netzwerkforensik								
7701 Cybercrime I	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24
7702 Cybercrime II	90	60		2/0/2/0	5		Mm/30	1/24
Mobile Forensics								
7704 Grundlagen der Mobilfunkforensik	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24
7712 Der Sachverständige vor Gericht	90	60		1/3/0/0	5		Mm/30	1/24
Elektronische Forensik								
7707 Internet of Things	75	75	2/2/1/0		5		Ms/90	1/24
7727 Geoforensik und Reverse Engineering	90	60		2/2/0/0	5		Mm/30	1/24
Modellierung/ Dunkelfeldforschung								
7713 Stochastic Models	90	60	2/1/1/0		5		Ms/120	1/24
7714 Artificial Intelligence - Theory and Foundations	90	60		2/1/1/0	5		Mm/30	1/24
Kryptologie								
7716 Foundations of Modern Cryptography	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90 alt. Mm/30	1/24
7717 Cryptanalysis	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90 alt. Mm/30 alt. Msn/V75	1/24
<b>1. und 2. Semester gesamt:</b>	<b>360</b>	<b>1680</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>140</b>			<b>28/24</b>
	<b>+1980</b>	<b>-1440</b>	<b>-48</b>	<b>-48</b>	<b>-</b>			<b>-</b>
					<b>120</b>			<b>24/24</b>

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PA = Projektarbeit, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, MA = Masterarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
----------------------	-----------	-------------	--------------------	--------------------	----	-----	----	------

### Studienrichtung (1 aus 2) - Cybercrime

#### Netzwerkforensik

7703 Social Engineering und OSINT	90	60	1/0/3/0		5		Mm/30	1/24
-----------------------------------	----	----	---------	--	---	--	-------	------

#### Mobile Forensics

7706 Komplexpraktikum Forensische Methoden	90	60	0/2/2/0		5			1/24
---	----	----	---------	--	---	--	--	------

7706(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/LB	1/2*
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	------

7706(T2) Teilprüfung 2							PI4sn/LB	1/2*
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	------

### Wahlpflicht Qualifizierungslinie (4 aus 5)

#### Elektronische Forensik

7709 Car Forensics	90	60	0/2/2/0		5	PA	Mm/30	1/24
--------------------	----	----	---------	--	---	----	-------	------

#### Modellierung/ Dunkelfeldforschung

7715 Predictive Policing/ Dunkelfeld	90	60	1/1/2/0		5	LT	Mm/30	1/24
---	----	----	---------	--	---	----	-------	------

#### Kryptologie

7718 Digitale Werte und Güter Softwarearchitektur	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24
--	----	----	---------	--	---	--	-------	------

7721 Entwurf sicherer Systeme Höhere Konzepte der Informatik	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24
---	----	----	---------	--	---	--	-------	------

7724 Intelligente Videoanalyse	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/60	1/24
--------------------------------	----	----	---------	--	---	----	-------	------

### Studienrichtung (1 aus 2) - Cybersecurity

#### Softwarearchitektur

7721 Entwurf sicherer Systeme Höhere Konzepte der Informatik	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24
---	----	----	---------	--	---	--	-------	------

7724 Intelligente Videoanalyse	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/60	1/24
--------------------------------	----	----	---------	--	---	----	-------	------

### Wahlpflicht Qualifizierungslinie (4 aus 5)

#### Netzwerkforensik

7703 Social Engineering und OSINT	90	60	1/0/3/0		5		Mm/30	1/24
--------------------------------------	----	----	---------	--	---	--	-------	------

#### Mobile Forensics

7706 Komplexpraktikum Forensische Methoden	90	60	0/2/2/0		5			1/24
---	----	----	---------	--	---	--	--	------

7706(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/LB	1/2*
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	------

7706(T2) Teilprüfung 2							PI4sn/LB	1/2*
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	------

#### Elektronische Forensik

7709 Car Forensics	90	60	0/2/2/0		5	PA	Mm/30	1/24
--------------------	----	----	---------	--	---	----	-------	------

#### Modellierung/ Dunkelfeldforschung

7715 Predictive Policing/ Dunkelfeld	90	60	1/1/2/0		5	LT	Mm/30	1/24
---	----	----	---------	--	---	----	-------	------

#### Kryptologie

7718 Digitale Werte und Güter	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24
-------------------------------	----	----	---------	--	---	--	-------	------

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PA = Projektarbeit, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, MA = Masterarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	3. Sem.	4. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				
7725 Masterprojekt	870	30			30			6/24
77251 Masterarbeit							MA	2/3*
77252 Tutorium für Examenskandidaten				0/0/0/1				
77253 Kolloquium							PI4sn/K30	1/3*
<b>3. und 4. Semester gesamt:</b>	<b>1050</b>	<b>870</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>100</b>			<b>20/24</b>
	<b>+1080</b>	<b>-720</b>	<b>-48</b>		<b>-</b>			<b>-</b>
					<b>60</b>			<b>12/24</b>

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PA = Projektarbeit, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, MA = Masterarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden