

## 2. Abschnitt Einzelregelungen der Studiengänge

### **hier: § 50 Studiengang IT Security**

Im **Bachelorstudiengang IT Security** werden folgende **Studienwahlrichtungen** angeboten:

- **Cyber-Physical-Systems,**
- **Application Development,**
- **IT Management,**
- **Applied IT Security.**

Die Wahl einer dieser Studienwahlrichtungen muss nach dem vierten Semester erfolgen. Neben den allgemein verbindlichen Pflichtmodulen müssen die Studierenden in den Semestern 5 und 7 zwei Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von insgesamt **mindestens 10 ECTS-Punkten** absolvieren und die für die ausgewählten Lehrveranstaltungen angegebenen benoteten und unbenoteten Modul- bzw. Modulteilprüfungen erbringen. Die Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtmodule sind aus einer Liste auszuwählen, welche vor Beginn jeden Semesters bekannt gegeben wird. Lehrveranstaltungen anderer Studiengänge können auf schriftlichen Antrag als Wahlpflichtveranstaltung genehmigt werden. Über die Genehmigung entscheidet der Prüfungsausschuss.

Die Studierenden müssen, einschließlich der Wahlpflichtmodule und des Projektstudiums, im 5. und 7. Semester Module im Gesamtumfang von 20 ECTS-Punkten mit ausreichenden Inhalten aus IT Security wählen.

Für jede im Rahmen der Wahlpflichtmodule gewählte Lehrveranstaltung ist mindestens eine benotete Modul- bzw. Modulteilprüfung zu erbringen. Die benoteten Modul- bzw. Modulteilprüfungen gehen gemäß § 17 Abs. 2 in die Modulnote der Wahlpflichtmodule ein.

Die Anmeldung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen der Wahlpflichtmodule erfolgt gemäß § 14 Abs. 1. Ein einmal gewähltes Wahlpflichtmodul kann in der Regel nicht durch ein anderes ersetzt werden.

### **zu § 4 Abs. 2 ECTS-Punkte und Lernumfang**

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in den Pflicht- und Wahlpflichtbereichen beträgt **210 ECTS-Punkte**.

Die Angaben über die Semesterwochenstunden der enthaltenen Lehrveranstaltungen sowie den jeweils zugeordneten ECTS-Punkten der zu absolvierenden Modulen bzw. Modulteilungen sind der Tabelle zum Studien- und Prüfungsplan zu entnehmen.

### **zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen**

Lehrveranstaltungen können gemäß § 5 ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. In diesem Fall kann auch die Prüfung in englischer Sprache durchgeführt werden. Dies ist vom Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt zu geben.

### **zu § 7 Abs. 1 Vorpraktikum**

Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich, wird jedoch empfohlen.

## zu § 8 Integriertes praktisches Studiensemester

### Abs. 3

Das verpflichtende integrierte praktische Studiensemester (IPS) findet in der Regel im 6. Semester statt. In Ausnahmefällen entscheidet der Prüfungsausschuss. Ein Wechsel der Arbeitsstelle ist mit dem Praktikantenamtsleiter des **Bachelorstudiengangs IT Security** abzustimmen. Es gelten die Mitteilungs- und Widerspruchsmöglichkeiten von § 8 Abs. 4. Die Regelungen nach Abs. 5 bleiben davon unberührt.

Die Studierenden sollen projektbezogen und fachspezifisch bei der Planung, Entwicklung und Realisierung konkreter betrieblicher Projekte aus dem Berufsfeld und Inhalt des Studiengangs mitarbeiten. Bei der weitestgehend selbständigen Bearbeitung der Aufgaben sollen die während des bisherigen Studiums gewonnenen theoretischen Kenntnisse angewendet und vertieft werden.

Neben dem IPS ist das Modul **Berufsfertigkeit** zu belegen, welches sich aus den folgenden Teilen zusammensetzt:

### Vorbereitende Blockveranstaltung an der Hochschule

Die vorbereitende Blockveranstaltung findet in der Regel nach dem Prüfungszeitraum des dem integrierten praktischen Studiensemester vorausgehenden Semesters an der Hochschule statt. Die Teilnahme an der vorbereitenden Blockveranstaltung ist Pflicht.

### Nachbereitende Blockveranstaltung an der Hochschule

Die nachbereitende Blockveranstaltung findet in der Regel zu Beginn des dem integrierten praktischen Studiensemester nachfolgenden Semesters an der Hochschule statt. Die Studierenden berichten in einer vom Praktikantenamt vorgegebenen Form über ihre berufspraktische Tätigkeit. Die Teilnahme an der nachbereitenden Blockveranstaltung ist Pflicht. In den Richtlinien und Durchführungsbestimmungen für das integrierte praktische Studiensemester sind weitere Einzelheiten festgelegt.

### Abs. 8

Die Teilnahme an insgesamt maximal drei Modul- bzw. Modulteilprüfungen, die nicht Regelveranstaltungen des integrierten praktischen Studiensemesters sind, ist im integrierten praktischen Studiensemester möglich (vgl. § 14 Abs. 1 Nr. 4 und Abs. 2). Dabei sind Wiederholungsprüfungen zunächst, sodann Erstversuche aus vergangenen Semestern und schließlich Erstversuche kommender Semester zu absolvieren. Hierfür muss der Studierende sich beim zentralen Prüfungsamt anmelden.

## zu § 14 Abs. 2 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Semesters drei und höher darf nur erfolgen, wenn mindestens 30 ECTS-Punkte aus den Semestern 1. und 2. erworben wurden.

Die im Grundstudium erworbenen Grundkenntnisse und Kompetenzen sind wesentliche Grundlagen und inhaltliche Voraussetzung für die Lehrveranstaltungen ab dem 3. Semester. Durch das Erreichen von 30 ECTS-Punkten wird die Fachkompetenz für die Fortsetzung des Studiums nachgewiesen.

Die Zulassung in das 5. Semester ist nur möglich, wenn alle Leistungen des Grundstudiums bestanden sind. Die Lehrveranstaltungen im Hauptstudium bauen fachlich auf den im Grundstudium erworbenen Kenntnissen und Kompetenzen auf und sind inhaltlich Voraussetzung für die Lehrveranstaltungen im Hauptstudium.

Die Bachelor-Thesis kann frühestens begonnen werden wenn alle Module der Semester 1. bis 5. erfolgreich abgeschlossen wurden und der Nachweis über den erfolgreichen Abschluss des IPS vorliegt.

#### **zu § 15 Prüfungsarten**

Die für den Nachweis einer Modul- bzw. Modulteilprüfung geforderte Prüfungsart sowie deren Bearbeitungszeit bzw. Dauer ist in den Tabellen zum Studien- und Prüfungsplan mit der entsprechenden Gewichtung festgelegt. Die im Allgemeinen Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten Prüfungsarten werden wie folgt ergänzt:

9. Studienarbeit

#### **zu § 17 Abs. 2 Bewertung der Modul- bzw. Modulteilprüfungen**

Die Gewichtung der benoteten Modul- bzw. Modulteilprüfungen bei der Berechnung der Modulnoten erfolgt proportional zur Anzahl der ECTS-Punkte der zugehörigen Lehrveranstaltungen.

#### **zu § 29 Abs. 1 Mündliche Bachelorprüfung**

Im **Bachelorstudiengang IT Security** findet eine mündliche Bachelorprüfung statt. Die mündliche Bachelorprüfung kann frühestens zwei Monate nach Ausgabe der Bachelor-Thesis abgelegt werden. Innerhalb der Prüfung ist vom Studierenden ein 30-minütiges Referat über die Ergebnisse seiner im Rahmen der Anfertigung der Bachelor-Thesis geleisteten Arbeit zu halten.

#### **zu § 30 Abs. 2 Verteidigung der Bachelor-Thesis**

Eine Verteidigung der Bachelor-Thesis findet nicht statt.

#### **zu § 33 Abs. 1 Bachelorgrad**

Es wird der Abschlussgrad Bachelor of Science (abgekürzt: B.Sc.) vergeben.

#### **zu § 38 Abkürzungen, Bezeichnungen**

Die im Allgemeinen Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten Abkürzungen und Bezeichnungen werden wie folgt ergänzt:

Prüfungsarten:

Sa = Studienarbeit

Rx = Referat mit anschließender Befragung (x = Referatsdauer in Minuten)

Lehrveranstaltungsarten:

Fs = Fallstudien

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-CPS, IT Sec-AD, IT Sec-ITM, IT Sec-AITS )											Prüfungsplan IT Security, B.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)				SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung						
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>11000</b> 11005	<b>Mathematik I</b> Mathematik I	<b>PM</b>	V,Ü	<b>4</b>	4							<b>1</b>	<b>5</b> 5		11005	<b>K 90 (5)</b>	
<b>11500</b> 11505 11510	<b>Einführung Informatik</b> Einführung Informatik Praktikum Einführung Informatik	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>	2 2							<b>1</b> <b>1</b>	<b>5</b> 2,5 2,5		11505 11510	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>12000</b> 12005 12010	<b>Programmierung 1</b> Programmierung 1 Praktikum Programmierung 1	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>6</b>	4 2							<b>1</b> <b>1</b>	<b>7,5</b> 5 2,5		12005 12010	<b>K 120 (7,5)</b>	La
<b>12500</b> 12505	<b>Einführung IT Security</b> Einführung IT Security	<b>PM</b>	V,Ü	<b>4</b>	4							<b>1</b>	<b>5</b> 5		12505	<b>K 90 (5)</b>	
<b>13000</b> 13005	<b>Einführung offensive Security-Methoden</b> Einführung offensive Security-Methoden	<b>PM</b>	V, S	<b>2</b>	2							<b>1</b>	<b>2,5</b> 2,5		13005	<b>R 15 (2,5)</b>	
<b>13500</b> 13505	<b>Digitale Logik</b> Digitale Logik	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>	4							<b>1</b>	<b>5</b> 5		13505	<b>K 90 (5)</b>	
<b>Zwischensumme 1. Semester</b>					<b>24</b>								<b>30</b>				
<b>14000</b> 14005	<b>Mathematik 2</b> Mathematik 2	<b>PM</b>	V,Ü	<b>4</b>		4						<b>2</b>	<b>5</b> 5		14005	<b>K 90 (5)</b>	
<b>14500</b> 14505 14510	<b>Programmierung 2</b> Programmierung 2 Praktikum Programmierung 2	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>6</b>		4 2						<b>2</b> <b>2</b>	<b>7,5</b> 5 2,5		14505 14510	<b>K 120 (7,5)</b>	La
<b>15000</b> 15005 15010	<b>Betriebssysteme</b> Betriebssysteme Praktikum Betriebssysteme	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>		3 1						<b>2</b> <b>2</b>	<b>5</b> 4 1		15005 15010	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>15500</b> 15510 15520	<b>Kryptologie 1</b> Mathematische Kryptologie 1 Angewandte Kryptologie 1	<b>PM</b>	V,Ü V,Ü	<b>4</b>		2 2						<b>2</b> <b>2</b>	<b>5</b> 2,5 2,5		15510 15520	K 45 (2,5) K 45 (2,5)	
<b>16000</b> 16005	<b>Web-Anwendungen 1</b> Web-Anwendungen 1	<b>PM</b>	V	<b>2</b>		2						<b>2</b>	<b>2,5</b> 2,5		16005	<b>Sa (2,5)</b>	
<b>16500</b> 16505	<b>Formale Grundlagen</b> Formale Grundlagen	<b>PM</b>	V, S	<b>4</b>		4						<b>2</b>	<b>5</b> 5		16505	<b>K 90 (5)</b>	
<b>Zwischensumme 2. Semester</b>					<b>24</b>								<b>30</b>				

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-CPS, IT Sec-AD, IT Sec-ITM, IT Sec-AITS )											Prüfungsplan IT Security, B.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)				SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung						
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>21000</b>	<b>Sichere Datenbanken</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>									<b>7,5</b>				
21005	Sichere Datenbanken		V, Ü				3					<b>3</b>	3,5		21005	<b>K 120 (7,5)</b>	
21010	Praktikum Datenbanken Grundlagen		P				1					<b>3</b>	1,5		21010		La
21015	Praktikum Sicherheit der Datenbanken		P				2					<b>3</b>	2,5		21015		La
<b>21100</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre und Management</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
21105	Betriebswirtschaftslehre und Management		V, Ü				2					<b>3</b>	2,5		21105		
<b>21200</b>	<b>Netzwerke</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
21205	Netzwerke		V, Ü				3					<b>3</b>	3,5		21205		
21210	Praktikum Netzwerke		P				1					<b>3</b>	1,5		21210		La
<b>21300</b>	<b>Rechnertechnik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
21305	Rechnertechnik		V, Ü				2					<b>3</b>	2,5		21305		
21310	Praktikum Rechnertechnik		P				2					<b>3</b>	2,5		21310		La
<b>21500</b>	<b>Algorithmik</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
21505	Algorithmik		V,Ü				2					<b>3</b>	2,5		21505		
<b>21400</b>	<b>Kryptologie 2</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>									<b>7,5</b>			<b>K 120 (7,5)</b>	
21405	Kryptologie 2		V, Ü				4					<b>3</b>	5		21405		
21410	Praktikum Kryptologie 2		P				2					<b>3</b>	2,5		21410		La
<b>Zwischensumme 3. Semester</b>							<b>24</b>						<b>30</b>				

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-CPS, IT Sec-AD, IT Sec-ITM, IT Sec-AITS )											Prüfungsplan IT Security, B.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)				SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung						
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>22000</b>	<b>Web-Anwendungen 2</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>				
22005	Web-Anwendungen 2		V, Ü					3				<b>4</b>	3,5		22005		
22010	Praktikum Web-Anwendungen 2		P					1				<b>4</b>	1,5		22010		La
<b>22100</b>	<b>Wirtschafts- und IT-Recht</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		22105	<b>K 90 (5)</b>	
	Wirtschafts- und IT-Vertragsrecht		V, Ü					2				<b>4</b>	2,5				
	Datenschutz und Urheberrecht		V, Ü					2				<b>4</b>	2,5				
<b>22200</b>	<b>Betriebssicherheit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22205	Betriebssicherheit		V, Ü					3				<b>4</b>	3,5		22205		
22210	Praktikum Betriebssicherheit		P					1				<b>4</b>	1,5		22210		La
<b>22300</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
22305	Software Engineering		V, Ü					2				<b>4</b>	2,5		22305		
<b>22400</b>	<b>Cybersecurity</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>			<b>R 20 (5)</b>	
22405	Cybersecurity		V, S					2				<b>4</b>	2,5		22405		
22410	Praktikum Cybersecurity		P					2				<b>4</b>	2,5		22410		La
<b>22500</b>	<b>Reverse Engineering</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
22505	Reverse Engineering		V, Ü					2				<b>4</b>	2,5		22505		
<b>22600</b>	<b>Netzwerk- und Systemsicherheit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22605	Netzwerk- und Systemsicherheit		V, Ü					3				<b>4</b>	3,5		22605		
22610	Praktikum Netzwerk- und Systemsicherheit		P					1				<b>4</b>	1,5		22610		La
<b>Zwischensumme 4. Semester</b>								<b>24</b>					<b>30</b>				

# Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-CPS)											Prüfungsplan IT Security, B.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>23000</b> 23005	<b>Projektmanagement</b> Projektmanagement	<b>PM</b>	V, Fs	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		23005	<b>Sa (2,5)</b>	
<b>23100</b> 23105	<b>Unternehmenskonzepte/Digitale Fabrik</b> Unternehmenskonzepte/Digitale Fabrik	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5		23105	<b>K 90 (5)</b>	
<b>23200</b> 23205 23210	<b>Verteilte Systeme (Technik)</b> Verteilte Systeme (Technik) Praktikum Verteilte Systeme (Technik)	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>					3 1			<b>5</b> <b>5</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		23205 23210	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>23300</b> 23305 23310	<b>Intelligente Lernende Systeme</b> Intelligente Lernende Systeme Praktikum Intelligente Lernende Systeme	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>					3 1			<b>5</b> <b>5</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		23305 23310	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b> Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	<b>WPM</b>	X	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5			<b>X (5)</b>	X
<b>23500</b> 23505 23510	<b>Projektstudium</b> Projektstudium Projektstudium Seminar	<b>PM</b>	Pj S	<b>6</b>					2 4			<b>5</b> <b>5</b>	<b>7,5</b> 5 2,5		23505 23510	<b>Pr (5)</b> <b>Ha (2,5)</b>	
									<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b> 31010	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b> Ausbildung in der Praxis	<b>PM</b>	IPS									<b>6</b>	<b>25</b> 25		31010		Pb
<b>31500</b> 31510 31520	<b>Berufsfertigkeit</b> Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	<b>PM</b>	V, Pj V, S	<b>4</b>						2 2		<b>6</b> <b>6</b>	<b>5</b> 2,5 2,5		31510 31520	Pr (2,5) R 20 (2,5)	
									<b>4</b>				<b>30</b>				
<b>32000</b> 32005 32010	<b>Simulationstechnik</b> Simulationstechnik Praktikum Simulationstechnik	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>							3 1	<b>7</b> <b>7</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		32005 32010	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>32100</b> 32105 32110	<b>Mobile Systeme und Cloud</b> Mobile Systeme und Cloud Praktikum Mobile Systeme und Cloud	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>						3 1	<b>7</b> <b>7</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		32105 32110	<b>K 90 (5)</b>	La	
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b> Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	<b>WPM</b>	X	<b>4</b>						4	<b>7</b>	<b>5</b> 5			<b>X (5)</b>	X	
<b>51000</b> 51010 51020	<b>Bachelor-Thesis</b> Bachelor-Thesis Mündliche Bachelorprüfung	<b>PM</b>	Pj S									<b>7</b> <b>7</b>	<b>15</b> 12 3		51010 51020	Ba (12) R30 + M20 (3)	
											<b>12</b>		<b>30</b>				

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-AD)										Prüfungsplan IT Security, B.Sc.							
Modul (M) / Modulteil (MT)				SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung						
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>23000</b> 23005	<b>Projektmanagement</b> Projektmanagement	<b>PM</b>	V, Fs	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		23005	<b>Sa (2,5)</b>	
<b>23600</b> 23605	<b>Datenbanken 2</b> Datenbanken 2	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5		23605	<b>M 20 (5)</b>	
<b>23700</b> 23705 23710	<b>GUI Development</b> GUI Development Praktikum GUI Development	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>					3 1			<b>5</b> <b>5</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		23705 23710	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>23800</b> 23805 23810	<b>Softwarearchitektur</b> Softwarearchitektur Praktikum Softwarearchitektur	<b>PM</b>	V P	<b>4</b>					3 1			<b>5</b> <b>5</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		23805 23810	<b>M 20 (5)</b>	La
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b> Module aus AD-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	<b>WPM</b>	X	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5			<b>X</b>	X
<b>23500</b> 23505 23510	<b>Projektstudium</b> Projektstudium Projektstudium Seminar	<b>PM</b>	Pj S	<b>6</b>					2 4			<b>5</b> <b>5</b>	<b>7,5</b> 5 2,5		23505 23510	<b>Pr (5)</b> <b>Ha (2,5)</b>	
					<b>24</b>							<b>30</b>					
<b>31000</b> 31010	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b> Ausbildung in der Praxis	<b>PM</b>	IPS									<b>6</b>	<b>25</b> 25		31010		Pb
<b>31500</b> 31510 31520	<b>Berufsfertigkeit</b> Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	<b>PM</b>	V, Pj V, S	<b>4</b>						2 2		<b>6</b> <b>6</b>	<b>5</b> 2,5 2,5		31510 31520	Pr (2,5) R 20 (2,5)	
					<b>4</b>							<b>30</b>					
<b>32300</b> 32305	<b>IT-GRC</b> IT-GRC	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>							4	<b>7</b>	<b>5</b> 5		32305	<b>K 90 (5)</b>	
<b>32100</b> 32105 32110	<b>Mobile Systeme und Cloud</b> Mobile Systeme und Cloud Praktikum Mobile Systeme und Cloud	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>							3 1	<b>7</b> <b>7</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		32105 32110	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b> Module aus AD-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	<b>WPM</b>	X	<b>4</b>						4		<b>7</b>	<b>5</b> 5			<b>X (5)</b>	X
<b>51000</b> 51010 51020	<b>Bachelor-Thesis</b> Bachelor-Thesis Mündliche Bachelorprüfung	<b>PM</b>	Pj S									<b>7</b> <b>7</b>	<b>15</b> 12 3		51010 51020	Ba (12) R 30 + M 20 (3)	
					<b>12</b>							<b>30</b>					

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-ITM)											Prüfungsplan IT Security, B.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)				SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung						
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>23000</b> 23005	<b>Projektmanagement</b> Projektmanagement	<b>PM</b>	V, Fs	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		23005	<b>Sa (2,5)</b>	
<b>23900</b> 23905	<b>Big Data</b> Big Data	<b>PM</b>	V, Ü	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		23905	<b>K 60 (2,5)</b>	
<b>24000</b> 24005	<b>IT-Management</b> IT-Management	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5		24005	<b>K 90 (5)</b>	
<b>24100</b> 24105	<b>IT-Consulting</b> IT-Consulting	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5		24105	<b>K 90 (5)</b>	
<b>24200</b> 24205	<b>E-Business</b> E-Business	<b>PM</b>	V, Ü	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		24205	<b>K 60 (2,5)</b>	
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b> Module aus ITM-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	<b>WPM</b>	X	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5			<b>X (5)</b>	X
<b>23500</b> 23505 23510	<b>Projektstudium</b> Projektstudium Projektstudium Seminar	<b>PM</b>	Pj S	<b>6</b>					2 4			<b>5</b> <b>5</b>	<b>7,5</b> 5 2,5		23505 23510	<b>Pr (5)</b> <b>Ha (2,5)</b>	
									<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b> 31010	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b> Ausbildung in der Praxis	<b>PM</b>	IPS									<b>6</b>	<b>25</b> 25		31010		Pb
<b>31500</b> 31510 31520	<b>Berufsfertigkeit</b> Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	<b>PM</b>	V, Pj V, S	<b>4</b>					2 2			<b>6</b> <b>6</b>	<b>5</b> 2,5 2,5		31510 31520	Pr (2,5) R 20 (2,5)	
									<b>4</b>				<b>30</b>				
<b>32300</b> 32305	<b>IT-GRC</b> IT-GRC	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>						4		<b>7</b>	<b>5</b> 5		32305	<b>K 90 (5)</b>	
<b>32100</b> 32105 32110	<b>Mobile Systeme und Cloud</b> Mobile Systeme und Cloud Praktikum Mobile Systeme und Cloud	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>4</b>						3 1		<b>7</b> <b>7</b>	<b>5</b> 3,5 1,5		32105 32110	<b>K 90 (5)</b>	La
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b> Module aus ITM-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	<b>WPM</b>	X	<b>4</b>						4		<b>7</b>	<b>5</b> 5			<b>X (5)</b>	X
<b>51000</b> 51010 51020	<b>Bachelor-Thesis</b> Bachelor-Thesis Mündliche Bachelorprüfung	<b>PM</b>	Pj S									<b>7</b> <b>7</b>	<b>15</b> 12 3		51010 51020	Ba (12) R 30 + M 20 (3)	
											<b>12</b>		<b>30</b>				

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang IT Security 17.2

Studienplan IT Security, B.Sc. (IT Sec-AITS )										Prüfungsplan IT Security, B.Sc.							
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5	6	7	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modulbeschreibung)	vorausges. Modulteilprüfung (Nummer)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>23000</b> 23005	<b>Projektmanagement</b> Projektmanagement	<b>PM</b>	V, Fs	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		23005	<b>Sa (2,5)</b>	
<b>23900</b> 23905	<b>Big Data</b> Big Data	<b>PM</b>	V, Ü	<b>2</b>					2			<b>5</b>	<b>2,5</b> 2,5		23905	<b>K 60 (2,5)</b>	
<b>24300</b> 24305	<b>Digitale Forensik</b> Digitale Forensik	<b>PM</b>	V, S	<b>4</b>					4			<b>5</b>	<b>5</b> 5		24305	<b>R 20 (5)</b>	
<b>24400</b> 24405 24410	<b>Offensive Sicherheitsmethoden</b> Offensive Sicherheitsmethoden Praktikum Offensive Sicherheitsmethoden	<b>PM</b>	V, Ü P	<b>6</b>					4 2			<b>5</b> <b>5</b>	<b>7,5</b> 5 2,5		24405 24410	<b>K 120 (7,5)</b>	La
<b>23400</b> 23505 23510	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b> Module aus AITS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang) <b>Projektstudium</b> Projektstudium Projektstudium Seminar	<b>WPM</b> <b>PM</b>	X Pj S	<b>4</b> <b>6</b>					4 2 4			<b>5</b> <b>5</b> <b>5</b>	<b>5</b> <b>7,5</b> 5 2,5		23505 23510	<b>X (5)</b> <b>Pr (5)</b> <b>Ha (2,5)</b>	X
									<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b> 31010	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b> Ausbildung in der Praxis	<b>PM</b>	IPS									<b>6</b>	<b>25</b> 25		31010		Pb
<b>31500</b> 31510 31520	<b>Berufsfertigkeit</b> Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	<b>PM</b>	V, Pj V, S	<b>4</b>						2 2		<b>6</b> <b>6</b>	<b>5</b> 2,5 2,5		31510 31520	<b>Pr (2,5)</b> <b>R 20 (2,5)</b>	
										<b>4</b>			<b>30</b>				
<b>32300</b> 32305	<b>IT-GRC</b> IT-GRC	<b>PM</b>	V, Ü	<b>4</b>							4	<b>7</b>	<b>5</b> 5		32305	<b>K 90 (5)</b>	
<b>32400</b> 32405	<b>IT-Sicherheitsmanagement</b> IT-Sicherheitsmanagement	<b>PM</b>	V, Ü	<b>2</b>							2	<b>7</b>	<b>2,5</b> 2,5		32405	<b>K 60 (2,5)</b>	
<b>32500</b> 32505	<b>Mobile und Cloud Forensik</b> Mobile und Cloud Forensik	<b>PM</b>	V, Ü	<b>2</b>							2	<b>7</b>	<b>2,5</b> 2,5		32505	<b>K 60 (2,5)</b>	
<b>32200</b> 51010 51020	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b> Module aus AITS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang) <b>Bachelor-Thesis</b> Bachelor-Thesis Mündliche Bachelorprüfung	<b>WPM</b> <b>PM</b>	X Pj S	<b>4</b> <b>15</b>						4		<b>7</b> <b>7</b>	<b>5</b> 12 3		51010 51020	<b>X (5)</b> <b>Ba (12)</b> <b>R30 + M20 (3)</b>	X
											<b>12</b>		<b>30</b>				