

## § 42a Bachelorstudiengang Technische Informatik

Im Bachelorstudiengang **Technische Informatik** 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 **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 bekanntgegeben wird. Lehrveranstaltungen anderer Studiengänge können auf schriftlichen Antrag als Wahlpflichtveranstaltung genehmigt werden. Über die Genehmigung entscheidet der Prüfungsausschuss.

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 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.

### Tutorien:

Jeder Studierende hat im Modul "Tutorien" eine angeleitete Tutorentätigkeit (Betreuung von Studierenden in den Semestern die dem Semester vorausgehen dem das Modul "Tutorien" zugeordnet ist) im Umfang von 2,5 ECTS-Punkten durchzuführen. Die Tutorentätigkeit wird durch die Professoren der Fakultät angeleitet und überwacht. Das Lernziel der Tutorentätigkeit ist eine eigenverantwortliche Betreuung von Arbeitsgruppen, das Sammeln von Erfahrungen in einer herausgehobenen Rolle und das angemessene Reagieren auf Probleme und Störungen.

### **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 Technische Informatik** 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. § 19 Abs. 4). 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 in das 3. Semester ist nur möglich, wenn mindestens 30 ECTS-Punkte aus den Semestern 1. und 2. erworben wurden. Die Lehrveranstaltungen ab dem 3. Semester bauen fachlich auf den im Grundstudium erworbenen Kenntnissen und Kompetenzen auf. 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 Technische Informatik** findet eine mündliche Bachelorprüfung statt (Dauer: 20 Minuten). Sie kann erst abgelegt werden, wenn die Bachelor - Thesis weitgehend fertiggestellt ist. Die Terminfestsetzung erfolgt im Einvernehmen mit den Prüfern. Zugehörig zur Prüfung ist von dem Studierenden ein Referat zu halten (Dauer: 30 Minuten). Der Studierende erläutert darin seine Bachelor-Thesis und begründet Vorgehensweise, Methoden und Lösungsweg. Das Referat kann auf Vorschlag der Prüfer auch im Rahmen eines hochschulöffentlichen Kolloquiums (s. zu § 38 Kolloquium) in zeitlicher Nähe zur mündlichen Bachelorprüfung erbracht werden.

### **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 Engineering (B.Eng.) vergeben. Der Bachelorgrad in den ingenieurwissenschaftlichen, technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtungen berechtigt nach dem Ingenieurgesetz des Landes Baden-Württemberg zum Führen der Berufsbezeichnung "Ingenieur" oder "Ingenieurin" allein oder in einer Wortverbindung.

### **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

Kolloquium:

Das Kolloquium dient dem wissenschaftlichen Informations- und Gedankenaustausch im **Bachelorstudiengang Technische Informatik**. Es ist hochschulöffentlich. Der

Prüfungsausschuss kann bestimmen, dass Studierende während ihres Studiums eine Mindestanzahl der Kolloquien zu besuchen haben.

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2**

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. (TI-CPS / TI-AD / TI-ITM / TI- AITS)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.						
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M	MT	SWS/	1	2	3	4	5	6	7	Sem.	ECTS Punkte (gem. Modul- beschreibung)	vorausges. Modulteil- prüfung (Nummer)	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Benotet  Art (Gewicht)	Unbenotet  Art
		Art	Art	M													
<b>11000</b>	<b>Mathematik 1</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>1</b>	<b>5</b>				
11005	Mathematik 1		V, Ü		4							1	5		11005		
<b>11500</b>	<b>Einführung Informatik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>1</b>	<b>5</b>				
11505	Einführung Informatik		V, Ü		2							1	2,5		11505		
11510	Praktikum Einführung Informatik		P		2							1	2,5		11510		La
<b>12000</b>	<b>Programmierung 1</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>1</b>	<b>7,5</b>				
12005	Programmierung 1	PM	V, Ü		4							1	5		12005		
12010	Praktikum Programmierung 1	PM	P		2							1	2,5		12010		La
<b>12500</b>	<b>Einführung IT Security</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>1</b>	<b>5</b>				
12505	Einführung IT Security		V, Ü		4							1	5		12505		
<b>13500</b>	<b>Digitale Logik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>1</b>	<b>5</b>				
13505	Digitale Logik		V, Ü		4							1	5		13505		
<b>13000</b>	<b>Anwendungen der Technischen Informatik</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>1</b>	<b>2,5</b>				
13005	Anwendungen der Technischen Informatik		V, S		2							1	2,5		13005		R 15 (2,5)
<b>Zwischensumme 1. Semester</b>					<b>24</b>	<b>24</b>							<b>30</b>				
<b>14000</b>	<b>Mathematik 2</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>2</b>	<b>5</b>				
14005	Mathematik 2		V, Ü			4						2	5		14005		K 90 (5)
<b>14500</b>	<b>Programmierung 2</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>2</b>	<b>7,5</b>				
14505	Programmierung 2		V, Ü			4						2	5		14505		
14510	Praktikum Programmierung 2		P			2						2	2,5		14510		La
<b>15000</b>	<b>Betriebssysteme</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>2</b>	<b>5</b>				
15005	Betriebssysteme	PM	V, Ü			3						2	3,5		15005		
15010	Praktikum Betriebssysteme	PM	P			1						2	1,5		15010		La
<b>16000</b>	<b>Web Anwendungen 1</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>2</b>	<b>2,5</b>				
16005	Web Anwendungen 1		V			2						2	2,5		16005		Sa (2,5)
<b>15500</b>	<b>Technikgrundlagen</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>2</b>	<b>5</b>				
15505	Technikgrundlagen	PM	V, Ü			4						2	5		15505		
15510	Technikgrundlagen Hausarbeit	PM	V, Ü									2			15510		Ha
<b>16500</b>	<b>Elektrotechnik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>2</b>	<b>5</b>				
16505	Elektrotechnik		V, Ü			2						2	2,5		16505		
16510	Praktikum Elektrotechnik		P			2						2	2,5		16510		La + Ha
<b>Zwischensumme 2. Semester</b>					<b>24</b>	<b>24</b>							<b>30</b>				

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2**

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. (TI-CPS / TI-AD / TI-ITM / TI- AITS)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.						
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modul-	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-	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
<b>21000</b>	<b>Sichere Datenbanken</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>3</b>	<b>7,5</b>			<b>K 120 (7,5)</b>	
21005	Sichere Datenbanken		V, Ü					3				3	3,5		21005		
21010	Praktikum Datenbanken Grundlagen		P					1				3	1,5		21010		La
21015	Praktikum Sicherheit der Datenbanken		P					2				3	2,5		21015		La
<b>21500</b>	<b>Algorithmik</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>3</b>	<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
21505	Algorithmik		V, Ü					2				3	2,5		21505		
<b>21200</b>	<b>Netzwerke</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>3</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
21205	Netzwerke	PM	V, Ü					3				3	3,5		21205		
21210	Praktikum Netzwerke	PM	P					1				3	1,5		21210		La
<b>21300</b>	<b>Rechnertechnik</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>3</b>	<b>7,5</b>			<b>K 120 (7,5)</b>	
21305	Rechnertechnik		V, Ü					4				3	5		21305		
21310	Praktikum Rechnertechnik		P					2				3	2,5		21310		La
<b>21400</b>	<b>Softwaretechnik</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>3</b>	<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
21405	Softwaretechnik		V, Ü					2				3	2,5		21405		
<b>21600</b>	<b>Angewandte Mathematik 1</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>3</b>	<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
21605	Signale und Systeme 1		V, Ü					2				3	2,5		21605		
<b>21100</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre und Management</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>3</b>	<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
21105	Betriebswirtschaftslehre und Management		V, Ü					2				3	2,5		21105		
<b>Zwischensumme 3. Semester</b>				<b>24</b>				<b>24</b>					<b>30</b>				
<b>22000</b>	<b>Web-Anwendungen 2</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>4</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22005	Web-Anwendungen 2		V, Ü					3				4	3,5		22005		
22010	Praktikum Web-Anwendungen 2		P					1				4	1,5		22010		La
<b>22100</b>	<b>Angewandte Mathematik 2</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>4</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22105	Signale und Systeme 2		V, Ü					2				4	2,5		22105		
	Numerik		V, Ü					2				4	2,5				
<b>22200</b>	<b>Betriebssicherheit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>4</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22205	Betriebssicherheit		V, Ü					3				4	3,5		22205		
22210	Praktikum Betriebssicherheit		P					1				4	1,5		22210		La
<b>22400</b>	<b>Bildverarbeitung</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>4</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22405	Bildverarbeitung		V, Ü					2				4	2,5		22405		
22410	Praktikum Bildverarbeitung		P					2				4	2,5		22410		La
<b>22500</b>	<b>Tutorien</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>4</b>	<b>2,5</b>			<b>Pr (2,5)</b>	
22505	Tutorien		V, Ü					2				4	2,5		22505		
<b>22600</b>	<b>Ereignisdiskrete Systeme</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>4</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
22605	Ereignisdiskrete Systeme		V, Ü					2				4	2,5		22605		
22610	Praktikum Ereignisdiskrete Systeme		P					2				4	2,5		22610		La
<b>22300</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>4</b>	<b>2,5</b>			<b>K 60 (2,5)</b>	
22305	Software Engineering		V, Ü					2				4	2,5		22305		
<b>Zwischensumme 4. Semester</b>				<b>24</b>				<b>24</b>					<b>30</b>				

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2**

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. Schwerpunkt Technische Informatik - Cyber-Physikal Systems (TI-CPS)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.						
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>	<b>Projektmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>2000</b>		<b>Sa (2,5)</b>	
23005	Projektmanagement		V, Ü						2			5	2,5		23005		
<b>23100</b>	<b>Unternehmenskonzepte / Digitale Fabrik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
23105	Unternehmenskonzepte / Digitale Fabrik		V, Ü						4			5	5		23105		
<b>23200</b>	<b>Verteilte Systeme (Technik)</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
23205	Verteilte Systeme (Technik)		V, Ü									5	3,5		23205		
23210	Praktikum Verteilte Systeme (Technik)		P						1			5	1,5		23210		La
<b>23300</b>	<b>Intelligente Lernende Systeme</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
23305	Intelligente Lernende Systeme		V, Ü									5	3,5		23305		
23310	Praktikum Intelligente Lernende Systeme		P						1			5	1,5		23310		La
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>			<b>X (5)</b>	<b>X</b>
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü						4			5	5				
<b>23500</b>	<b>Projektstudium</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>5</b>	<b>7,5</b>				
23505	Projektstudium		Pj									5	2,5		23505	Pr (5)	
23510	Projektstudium Seminar		S									5	5		23510	Ha (2,5)	
<b>Zwischensumme 5. Semester</b>				<b>24</b>					<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b>	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b>	<b>PM</b>										<b>6P</b>	<b>25</b>				
31010	Ausbildung in der Praxis		IPS									6P	25		31010		<b>Pb</b>
<b>31500</b>	<b>Berufsfertigkeit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>6P</b>	<b>5</b>				
31510	Vorbereitende Blockveranstaltung		V, Pj									6P	2,5		31510	Pr (2,5)	
31520	Nachbereitende Blockveranstaltung		V, S									6P	2,5		31520	R 20 (2,5)	
<b>Zwischensumme 6. Semester</b>				<b>4</b>						<b>4</b>			<b>30</b>				
<b>32000</b>	<b>Simulationstechnik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
32005	Simulationstechnik		V, Ü									3	3,5		32005		
32010	Praktikum Simulationstechnik		P									1	1,5		32010		La
<b>32100</b>	<b>Mobile Systeme und Cloud</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>			<b>K 90 (5)</b>	
32105	Mobile Systeme und Cloud		V, Ü									3	2,5		32105		
32110	Praktikum Mobile Systeme und Cloud		P									1	2,5		32110		La
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>			<b>X (5)</b>	<b>X</b>
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü									4	5				
<b>51000</b>	<b>Bachelor - Thesis</b>	<b>PM</b>										<b>7</b>	<b>15</b>				
51010	Bachelor - Thesis		Pj									7	12		51010	Ba (12)	
51020	Mündliche Bachelorprüfung		S									7	3		51020	R30+M 20 (3)	
<b>Zwischensumme 7. Semester</b>				<b>12</b>							<b>12</b>		<b>30</b>				

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2**

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. Schwerpunkt Technische Informatik - Application Development (TI-AD)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.						
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>	<b>Projektmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>				
23005	Projektmanagement		V, Ü						2			5	2,5		23005		
<b>23600</b>	<b>Datenbanken 2</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
23605	Datenbanken 2		V, Ü						4			5	5		23605		
<b>23700</b>	<b>GUI Development</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
23705	GUI Development		V, Ü						3			5	3,5		23705		
23710	Praktikum GUI Development								1			5	1,5		23710		La
<b>23800</b>	<b>Softwarearchitektur</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
23805	Softwarearchitektur		V, Ü						3			5	3,5		23805		
23810	Praktikum Softwarearchitektur								1			5	1,5		23810		La
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü						4			5	5				X
<b>23500</b>	<b>Projektstudium</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>5</b>	<b>7,5</b>				
23505	Projektstudium		Pj						2			5	2,5		23505		Pr (5)
23510	Projektstudium Seminar		S						4			5	5		23510		Ha (2,5)
<b>Zwischensumme 5. Semester</b>				<b>24</b>					<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b>	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b>	<b>PM</b>										<b>6P</b>	<b>25</b>				
31010	Ausbildung in der Praxis		IPS									6P	25		31010		Pb
<b>31500</b>	<b>Berufsfertigkeit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>6P</b>	<b>5</b>				
31510	Vorbereitende Blockveranstaltung		V, Pj								2	6P	2,5		31510		Pr (2,5)
31520	Nachbereitende Blockveranstaltung		V, S								2	6P	2,5		31520		R 20 (2,5)
<b>Zwischensumme 6. Semester</b>				<b>4</b>					<b>4</b>				<b>30</b>				
<b>32300</b>	<b>IT-GRC</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
32305	IT-GRC		V, Ü								4	7	5		32305		K 90 (5)
<b>32100</b>	<b>Mobile Systeme und Cloud</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
32105	Mobile Systeme und Cloud		V, Ü								3	7	2,5		32105		K 90 (5)
32110	Praktikum Mobile Systeme und Cloud		P								1	7	2,5		32110		La
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü								4	7	5				X
<b>51000</b>	<b>Bachelor - Thesis</b>	<b>PM</b>										<b>7</b>	<b>15</b>				
51010	Bachelor - Thesis		Pj									7	12		51010		Ba (12)
51020	Mündliche Bachelorprüfung		S									7	3		51020		R30+M 20 (3)
<b>Zwischensumme 7. Semester</b>				<b>12</b>							<b>12</b>		<b>30</b>				



**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2**

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. Schwerpunkt Technische Informatik - IT Management (TI-ITM)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.						
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>	<b>Projektmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>				
23005	Projektmanagement		V, Ü						2			5	2,5		23005		
<b>23900</b>	<b>Big Data</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>				
23905	Big Data		V, Ü						2			5	2,5		23905		
<b>24000</b>	<b>IT-Management</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
24005	IT-Management		V, Ü						4			5	5		24005		
<b>24100</b>	<b>IT-Consulting</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
24105	IT-Consulting		V, Ü						4			5	5		24105		
<b>24200</b>	<b>E-Business</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>				
24205	E-Business		V, Ü						2			5	2,5		24205		
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü						4			5	5				X
<b>23500</b>	<b>Projektstudium</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>5</b>	<b>7,5</b>				
23505	Projektstudium		Pj						2			5	2,5		23505		Pr (5)
23510	Projektstudium Seminar		S						4			5	5		23510		Ha (2,5)
<b>Zwischensumme 5. Semester</b>				<b>24</b>					<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b>	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b>	<b>PM</b>										<b>6P</b>	<b>25</b>				
31010	Ausbildung in der Praxis		IPS									6P	25		<b>31010</b>		<b>Pb</b>
<b>31500</b>	<b>Berufsfertigkeit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>6P</b>	<b>5</b>				
31510	Vorbereitende Blockveranstaltung		V, Pj							2		6P	2,5		31510		Pr (2,5)
31520	Nachbereitende Blockveranstaltung		V, S							2		6P	2,5		31520		R 20 (2,5)
<b>Zwischensumme 6. Semester</b>				<b>4</b>					<b>4</b>				<b>30</b>				
<b>32300</b>	<b>IT-GRC</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
32305	IT-GRC		V, Ü								4	7	5		32305		K 90 (5)
<b>32100</b>	<b>Mobile Systeme und Cloud</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
32105	Mobile Systeme und Cloud		V, Ü								3	7	2,5		32105		K 90 (5)
32110	Praktikum Mobile Systeme und Cloud		P								1	7	2,5		32110		La
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü								4	7	5				X
<b>51000</b>	<b>Bachelor - Thesis</b>	<b>PM</b>										<b>7</b>	<b>15</b>				
51010	Bachelor - Thesis		Pj									7	12		51010		Ba (12)
51020	Mündliche Bachelorprüfung		S									7	3		51020		R30+M 20 (3)
<b>Zwischensumme 7. Semester</b>				<b>12</b>							<b>12</b>		<b>30</b>				

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2**

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. Schwerpunkt Technische Informatik - Applied IT Security (TI- AITS)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.						
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5	6	7	Sem.	ECTS Punkte (gem. Modul- beschreibung)	vorausges. Modulteil- prüfung (Nummer)	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Benotet  Art (Gewicht)	Unbenotet  Art
<b>23000</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>				
23005	Projektmanagement		V, Ü						2			5	2,5		23005		
<b>23900</b>	<b>Big Data</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>5</b>	<b>2,5</b>				
23905	Big Data		V, Ü						2			5	2,5		23905		
<b>24300</b>	<b>Digitale Forensik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
24305	Digitale Forensik		V, S						4			5	5		24305		
<b>24400</b>	<b>Offensive Sicherheitsmethoden</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>5</b>	<b>7,5</b>				
24405	Offensive Sicherheitsmethoden		V, Ü						4			5	5		24405		
24410	Praktikum Offensive Sicherheitsmethoden		P						2			5	2,5		24410		La
<b>23400</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>5</b>	<b>5</b>				
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü						4			5	5				X (5)
<b>23500</b>	<b>Projektstudium</b>	<b>PM</b>		<b>6</b>								<b>5</b>	<b>7,5</b>				
23505	Projektstudium		Pj						2			5	2,5		23505		Pr (5)
23510	Projektstudium Seminar		S						4			5	5		23510		Ha (2,5)
<b>Zwischensumme 5. Semester</b>				<b>24</b>					<b>24</b>				<b>30</b>				
<b>31000</b>	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b>	<b>PM</b>										<b>6P</b>	<b>25</b>				
31010	Ausbildung in der Praxis		IPS									6P	25		31010		<b>Pb</b>
<b>31500</b>	<b>Berufsfertigkeit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>6P</b>	<b>5</b>				
31510	Vorbereitende Blockveranstaltung		V, Pj									6P	2,5		31510		Pr (2,5)
31520	Nachbereitende Blockveranstaltung		V, S									6P	2,5		31520		R 20 (2,5)
<b>Zwischensumme 6. Semester</b>				<b>4</b>						<b>4</b>			<b>30</b>				
<b>32300</b>	<b>IT-GRC</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
32305	IT-GRC		V, Ü									7	5		32305		<b>K 90 (5)</b>
<b>32400</b>	<b>IT-Sicherheitsmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>7</b>	<b>2,5</b>				
32405	IT-Sicherheitsmanagement											7	2,5		32405		<b>K 60 (2,5)</b>
<b>32500</b>	<b>Mobile und Cloud Forensik</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>								<b>7</b>	<b>2,5</b>				
32505	Mobile und Cloud Forensik		V, Ü									7	2,5		32505		<b>K 60 (2,5)</b>
<b>32200</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)</b>	<b>WPM</b>		<b>4</b>								<b>7</b>	<b>5</b>				
	Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		V, Ü									7	5				X (5)
<b>51000</b>	<b>Bachelor - Thesis</b>	<b>PM</b>										<b>7</b>	<b>15</b>				
51010	Bachelor - Thesis		Pj									7	12		51010		Ba (12)
51020	Mündliche Bachelorprüfung		S									7	3		51020		R30+M 20 (3)
<b>Zwischensumme 7. Semester</b>				<b>12</b>							<b>12</b>		<b>30</b>				