

§ 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						
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
	Mathematik 1 Mathematik 1		PM	V, Ü	4	4							1	5			K 90 (5)	
	Einführung Informatik Einführung Informatik Praktikum Einführung Informatik		PM	V, Ü P	4	2	2						1 1 1	5 2,5 2,5			K 90 (5)	La
	Programmierung 1 Programmierung 1 Praktikum Programmierung 1		PM PM	V, Ü P	6	4	2						1 1 1	7,5 5 2,5			K 120 (7,5)	La
	Einführung IT Security Einführung IT Security		PM	V, Ü	4	4							1	5			K 90 (5)	
	Digitale Logik Digitale Logik		PM	V, Ü	4	4							1	5			K 90 (5)	
	Anwendungen der Technischen Informatik Anwendungen der Technischen Informatik		PM	V, S	2	2							1 1	2,5 2,5			R 15 (2,5)	
Zwischensumme 1. Semester					24	24								30				
	Mathematik 2 Mathematik 2		PM	V, Ü	4	4							2	5			K 90 (5)	
	Programmierung 2 Programmierung 2 Praktikum Programmierung 2		PM	V, Ü P	6	4	2						2 2 2	7,5 5 2,5			K 120 (7,5)	La
	Betriebssysteme Betriebssysteme Praktikum Betriebssysteme		PM PM	V, Ü P	4	3	1						2 2 2	5 3,5 1,5			K 90 (5)	La
	Web Anwendungen 1 Web Anwendungen 1 Praktikum Web Anwendungen 1		PM	V P	2	1	1						2 2 2	2,5 1 1,5			Sa (2,5)	
	Technikgrundlagen Technikgrundlagen		PM	V, Ü	4	4							2	5			K 90 (5)	Ha
	Elektrotechnik Elektrotechnik Praktikum Elektrotechnik		PM	V, Ü P	4	2	2						2 2 2	5 2,5 2,5			K 90 (5)	La + Ha
Zwischensumme 2. Semester					24	24								30				

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Technische Informatik 17.2

Studienplan Technische Informatik, B.Eng. (TI-CPS / TI-AD / TI-ITM / TI- ITS)											Prüfungsplan Technische Informatik, B.Eng.							
Modul (M) / Modulteil (MT)			SWS / MT in Semester				Modulprüfung / Modulteilprüfung											
Modul- nummer entspr. Modul- bezeichnung	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- form	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	Sichere Datenbanken		PM		6								3	7,5			K 120 (7,5)	
	Datenbanken Grundlagen			V, Ü				3					3	5				
	Praktikum Datenbanken Grundlagen			P				1					3	2,5				La
	Sicherheit der Datenbanken			V, Ü				1					3					
	Praktikum Sicherheit der Datenbanken			P				1					3					La
	Algorithmik		PM		2								3	2,5			K 60 (2,5)	
	Algorithmik			V, Ü				2					3	2,5				
	Netzwerke		PM		4								3	5			K 90 (5)	
	Netzwerke			V, Ü				3					3	3,5				
	Praktikum Netzwerke			P				1					3	1,5				La
	Rechnertechnik		PM		6								3	7,5			K 120 (7,5)	
	Rechnertechnik			V, Ü				4					3	5				
	Praktikum Rechnertechnik			P				2					3	2,5				La
	Softwaretechnik		PM		2								3	2,5			K 60 (2,5)	
	Softwaretechnik			V, Ü				2					3	2,5				
	Angewandte Mathematik 1		PM		2								3	2,5			K 60 (2,5)	
	Signale und Systeme 1			V, Ü				2					3	2,5				
	Betriebswirtschaftslehre und Management		PM		2								3	2,5			K 60 (2,5)	
	Betriebswirtschaftslehre und Management			V, Ü				2					3	2,5				
	Zwischensumme 3. Semester				24			24						30				
	Webbasierte Anwendungen		PM		4								4	5			K 90 (5)	
	Webbasierte Anwendungen			V, Ü				3					4	3,5				
	Praktikum Webbasierte Anwendungen			P				1					4	1,5				La
	Angewandte Mathematik 2		PM		4								4	5			K 90 (5)	
	Signale und Systeme 2			V, Ü				2					4	2,5				
	Numerik			V, Ü				2					4	2,5				
	Betriebssicherheit		PM		4								4	5			K 90 (5)	
	Betriebssicherheit			V, Ü				3					4	3,5				
	Praktikum Betriebssicherheit			P				1					4	1,5				La
	Bildverarbeitung		PM		4								4	5			K 90 (5)	
	Bildverarbeitung			V, Ü				2					4	2,5				
	Praktikum Bildverarbeitung			P				2					4	2,5				La
	Tutorien		PM		2								4	2,5			Pr (2,5)	
	Tutorien			V, Ü				2					4	2,5				
	Ereignisdiskrete Systeme		PM		4								4	5			K 90 (5)	
	Ereignisdiskrete Systeme			V, Ü				2					4	2,5				
	Praktikum Ereignisdiskrete Systeme			P				2					4	2,5				La
	Software Engineering		PM		2								4	2,5			K 60 (2,5)	
	Software Engineering			V, Ü				2					4	2,5				
	Zwischensumme 4. Semester				24			24						30				

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								
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
	Projektmanagement Projektmanagement		PM	V, Ü	2					2			5	2,5	2000		Sa (2,5)	
	Unternehmenskonzepte / Digitale Fabrik Unternehmenskonzepte / Digitale Fabrik		PM	V, Ü	4					4			5	5			K 90 (5)	
	Verteilte Systeme (Technik) Verteilte Systeme (Technik) Praktikum Verteilte Systeme (Technik)		PM	V, Ü P	4					3 1			5 5	3,5 1,5				La
	Intelligente Lernende Systeme Intelligente Lernende Systeme Praktikum Intelligente Lernende Systeme		PM	V, Ü P	4					3 1			5 5	3,5 1,5				La
	Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		WPM	V, Ü	4					4			5	5			X (5)	X
	Projektstudium Projektstudium Projektstudium Seminar		PM	Pj S	6					2 4			5 5	2,5 5			Pr (5) Ha (2,5)	
Zwischensumme 5. Semester					24					24			30					
	Integriertes praktisches Studiensemester Ausbildung in der Praxis		PM	IPS									6P	25				Pb
	Berufsfertigkeit Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung		PM	V, Pj V, S	4					2 2			6P 6P	2,5 2,5			Pr (2,5) R 20 (2,5)	
Zwischensumme 6. Semester					4					4			30					
	Simulationstechnik Simulationstechnik Praktikum Simulationstechnik		PM	V, Ü P	4							3 1	7 7	3,5 1,5				La
	Mobile Systeme und Cloud Mobile Systeme und Cloud Praktikum Mobile Systeme und Cloud		PM	V, Ü P	4					3 1			7 7	2,5 2,5				La
	Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)		WPM	V, Ü	4					4			7	5			X (5)	X
	Bachelor - Thesis Bachelor - Thesis Mündliche Bachelorprüfung		PM	Pj S									7 7 7	15 12 3			Ba (12) R30+M 20 (3)	
Zwischensumme 7. Semester					12							12	30					

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
	Projektmanagement Projektmanagement	PM	V, Ü	2					2			5	2,5			Sa (2,5)	
	Datenbanken 2 Datenbanken 2	PM	V, Ü	4					4			5	5			M 20 (5)	
	GUI Development GUI Development Praktikum GUI Development	PM	V, Ü	4					3			5	3,5			K 90 (5)	La
	Softwarearchitektur Softwarearchitektur Praktikum Softwarearchitektur	PM	V, Ü	4					3			5	3,5			K 90 (5)	La
	Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	WPM	V, Ü	4					4			5	5			X (5)	X
	Projektstudium Projektstudium Projektstudium Seminar	PM	Pj S	6					2 4			5 5	2,5 5			Pr (5) Ha (2,5)	
Zwischensumme 5. Semester				24					24				30				
	Integriertes praktisches Studiensemester Ausbildung in der Praxis	PM	IPS									6P	25				Pb
	Berufsfertigkeit Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	PM	V, Pj V, S	4					2 2			6P 6P	2,5 2,5			Pr (2,5) R 20 (2,5)	
Zwischensumme 6. Semester				4					4				30				
	IT-GRC IT-GRC	PM	V, Ü	4							4	7	5			K 90 (5)	
	Mobile Systeme und Cloud Mobile Systeme und Cloud Praktikum Mobile Systeme und Cloud	PM	V, Ü P	4					3		1	7	2,5 2,5			K 90 (5)	La
	Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	WPM	V, Ü	4							4	7	5			X (5)	X
	Bachelor - Thesis Bachelor - Thesis Mündliche Bachelorprüfung	PM	Pj S									7 7 7	15 12 3			Ba (12) R30+M 20 (3)	
Zwischensumme 7. Semester				12							12		30				

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											
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
	Projektmanagement Projektmanagement	PM	V, Ü	2						2			5 5	2,5 2,5			Sa (2,5)	
	Big Data Big Data	PM	V, Ü	2						2			5 5	2,5 2,5			K 60 (2,5)	
	IT-Management IT-Management	PM	V, Ü	4						4			5 5	5 5			K 90 (5)	
	Consulting Consulting	PM	V, Ü	4						4			5 5	5 5			K 90 (5)	
	E-Business E-Business	PM	V, Ü	2						2			5 5	2,5 2,5			K 60 (2,5)	
	Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	WPM	V, Ü	4						4			5 5	5 5			X (5)	X
	Projektstudium Projektstudium Projektstudium Seminar	PM	Pj S	6						2 4			5 5 5	2,5 5			Pr (5) Ha (2,5)	
	Zwischensumme 5. Semester			24						24				30				
	Integriertes praktisches Studiensemester Ausbildung in der Praxis	PM	IPS										6P 6P	25 25				Pb
	Berufsfertigkeit Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	PM	V, Pj V, S	4						2 2			6P 6P	5 2,5 2,5			Pr (2,5) R 20 (2,5)	
	Zwischensumme 6. Semester			4						4				30				
	IT-GRC IT-GRC	PM	V, Ü	4								4	7 7	5 5			K 90 (5)	
	Mobile Systeme und Cloud Mobile Systeme und Cloud Praktikum Mobile Systeme und Cloud	PM	V, Ü P	4								3 1	7 7 7	2,5 2,5			K 90 (5)	La
	Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	WPM	V, Ü	4								4	7 7	5 5			X (5)	X
	Bachelor - Thesis Bachelor - Thesis Mündliche Bachelorprüfung	PM	Pj S										7 7 7	15 12 3			Ba (12) R30+M 20 (3)	
	Zwischensumme 7. Semester			12								12		30				

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
	Projektmanagement Projektmanagement	PM	V, Ü	2						2			5 5	2,5 2,5			Sa (2,5)	
	Big Data Big Data	PM	V, Ü	2						2			5 5	2,5 2,5			K 60 (2,5)	
	Digitale Forensik Digitale Forensik	PM	V, S	4						4			5 5	5 5			R 20 (5)	
	Offensive Sicherheitsmethoden Offensive Sicherheitsmethoden Praktikum Offensive Sicherheitsmethoden	PM	V, Ü P	6						4 2			5 5 5	7,5 5 2,5			K 120 (7,5)	La
	Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	WPM	V, Ü	4						4			5 5	5 5			X (5)	X
	Projektstudium Projektstudium Projektstudium Seminar	PM	Pj S	6						2 4			5 5 5	7,5 2,5 5			Pr (5) Ha (2,5)	
Zwischensumme 5. Semester					24					24				30				
	Integriertes praktisches Studiensemester Ausbildung in der Praxis	PM	IPS										6P 6P	25 25				Pb
	Berufsfertigkeit Vorbereitende Blockveranstaltung Nachbereitende Blockveranstaltung	PM	V, Pj V, S	4						2 2			6P 6P	5 2,5 2,5			Pr (2,5) R 20 (2,5)	
Zwischensumme 6. Semester					4					4				30				
	IT-GRC IT-GRC	PM	V, Ü	4									7 7	5 5			K 90 (5)	
	IT-Sicherheitsmanagement IT-Sicherheitsmanagement	PM		2								2	7 7	2,5 2,5			K 60 (2,5)	
	Mobile und Cloud Forensik Mobile und Cloud Forensik	PM	V, Ü	2								2	7 7	2,5 2,5			K 60 (2,5)	
	Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2) Module aus CPS-WPM-Katalog (s. Semesteraushang)	WPM	V, Ü	4								4	7 7	5 5			X (5)	X
	Bachelor - Thesis Bachelor - Thesis Mündliche Bachelorprüfung	PM	Pj S										7 7 7	15 12 3			Ba (12) R30+M 20 (3)	
Zwischensumme 7. Semester					12							12		30				