S T U D I E N O R D N U N G

für den

Bachelorstudiengang Informatik

an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 10. August 2018, rechtsbereinigt mit Stand vom 14. Juli 2023

Aufgrund von § 34 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

Inhaltsübersicht

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch 2
§ 1 Geltungsbereich 2
§ 2 Zugangsvoraussetzungen 2
§ 3 Auswahl und Zulassung 2
§ 4 Studienziel 2
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang 3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen 4
§ 7 Tutorien 4
§ 8 Studienberatung 4
§ 9 Inkrafttreten 5
Anlage 1 Studienablaufplan Vollzeit 5
Anlage 2 Studienablaufplan Teilzeit 5
Anlage 3 Modulbeschreibungen in Modulux 5

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Bachelorstudiengang Informatik an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des(r) eingeordneten Praxismoduls(e) und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Bachelorabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

(1) Der Studiengang Informatik ist ein Bachelorstudiengang.

(2) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Informatik sind:
- die allgemeine Hochschulreife,
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife oder
- die studiengangsbezogene Meisterprüfung oder
- eine berufliche Aufstiegsfortbildung nach § 17 Abs. 3 SächsHSFG oder eine durch die WHZ als gleichwertig anerkannte Vorbildung nach § 17 Abs. 4 SächsHSFG jeweils in Verbindung mit einem Beratungsgespräch an der Hochschule oder
- die bestandene Zugangsprüfung zum Erwerb der Studienberechtigung

(3) Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf dem Niveau B2 nach dem gemeinsamen europäischen Referenzrahmen für Sprachen. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss des Bachelorstudiengangs Informatik auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Eignungsfeststellung.

§ 3 Auswahl und Zulassung

(1) Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Informatik sind die in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Unterlagen einzureichen.

(2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so erfolgt die Auswahl nach der Ordnung über das hochschuleigene Auswahlverfahren zur Vergabe von Studienplätzen.

§ 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, einen Bachelor of Science auszubilden, der befähigt ist

1. zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit auf den Gebieten der Informatik. Durch ein wissenschaftlich fundiertes Studium auf der Basis breiter und in Schwerpunkten vertiefender Fachkenntnisse führt der Bachelorstudiengang zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss.

2. Das Studium vermittelt eine praxisorientierte Ausbildung, die durch grundlegendes fachspezifisches Wissen und wissenschaftlichen Methoden, durch umfangreiche Projektarbeiten und Orientierung an praxisrelevanten Problemstellungen sowie einer einsemestrigen Praxisarbeit geprägt ist.

3. Der Absolvent hat grundlegende Fachkenntnisse in
    a. Grundlagen der Informatik
    b. Theoretischer Informatik
    c. Computersystemen
    d. Informations- und Anwendungssystemen
    e. Programmierung
    f. Software-Entwicklung
    g. Datenbank-Technologien
    h. Betriebssystemen
    i. Kommunikationssystemen und Netzwerken
    j. Wissensverarbeitung und Künstliche Intelligenz

4. Der Absolvent zeichnet sich neben seinen fachspezifischen Kenntnissen aus durch
    a. Kommunikationsfähigkeit
    b. Verantwortungsbewusstheit
    c. Konfliktfähigkeit
    d. Teamfähigkeit
    e. Problemlösungsfähigkeit
    f. Selbständiges Arbeiten
    g. Kritische Herangehensweise
    h. Mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit
    i. Medienbeherrschung

5. Der Absolvent ist befähigt zu einer anspruchsvollen Tätigkeit auf den Gebieten der Informatik und kann eine Berufstätigkeit aufnehmen u.a. in
    a. IT-Abteilungen der Industrie, Banken, Versicherungen, des öffentlichen Dienstes, des Handels und in Softwareentwicklungsfirmen,
    b. Anwenderfirmen
    c. Unternehmensberatung
    d. Dienstleistungsunternehmen
    e. der Lehre, Weiterbildung und Forschung,
    f. oder als selbständiger Unternehmer

§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

(1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen - vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Bachelorstudiengangs Informatik entspricht 210 ECTS-Punkten. Ein Leistungspunkt entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

(2) Das Studium kann als Vollzeit- oder als Teilzeitstudium absolviert werden.

(3) Die Regelstudiendauer für den Bachelorstudiengang Informatik beträgt einschließlich des Bachelorprojektes und des(r) Praxismoduls(e) sieben Semester, im Teilzeitstudium 14 Semester.

(4) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind den Studienablaufplänen (Anlagen 1 und 2) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlpflichtmodule enthalten.

(5) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Informatik verbindlich. Wahlpflichtmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflichtmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät PTI trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlpflichtmodulen angeboten wird.

§ 6 Studieninhalte und Lehrformen

(1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates PTI werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben
- Modulnummer
- Modulname
- ECTS-Punkte
- Lehr- und Lernformen
- Arbeitsaufwand
- Lernziele
- Lehrinhalte
- Leistungsnachweise

sind der Anlage 3 dieser Studienordnung zu entnehmen.

(2) Die Lehrformen des Bachelorstudienganges Informatik bestehen aus
- Vorlesungen
- Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
- Übungen
- Seminaren
- Praktika

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen, die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache/n, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht/en, sind den Studienablaufplänen (s. Anlagen 1 und 2) zu entnehmen.

(3) Die Modulbeschreibungen enthalten weitere Angaben, wie die Voraussetzungen für die Teilnahme und die Vergabe von ECTS-Punkten, die Häufigkeit des Angebotes und den Arbeitsaufwand einschließlich Selbststudium sowie die Lehrsprache/n des Moduls, die aufgeführt ist, soweit sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht/en.

§ 7 Tutorien

Zur Unterstützung der Studenten sollen, insbesondere am Studienbeginn, Tutorien angeboten werden. In Tutorien werden Anleitungen zur Wiederholung vorausgesetzter Kenntnisse sowie zum Erreichen der Lernziele der Module gegeben.

§ 8 Studienberatung

(1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.

(2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät PTI. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.

(3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:
1. bei Studienbeginn,
2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
3. bei Schwierigkeiten im Studium,
4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
6. vor Abbruch des Studiums.

(4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 7. Mai 2018 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1. September 2018 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 08. August 2018 genehmigt.

Zwickau, den 08. August 2018

gez.
Prof. Dr. Hui-fang Chiao
Amtierende Rektorin

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 7. Mai 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 08. August 2018.

Zwickau, den 10. August 2018

gez.
Prof. Dr. Hans-Dieter Schnabel
Dekan

Anlage 1 Studienablaufplan Vollzeit
Anlage 2 Studienablaufplan Teilzeit
Anlage 3 Modulbeschreibungen in Modulux

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	079
Studiengang	Informatik Computer Sciences
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Bachelor
Erste Immatrikulation	2018
Regelstudienzeit in Semestern	14 Semester
Erforderliche Credits	210
Studienmodus	In Teilzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	Prüfungsordnung Gültig von: WS 2018 Studienordnung Gültig von: WS 2018 Änderung Modulnummern Gültig von: SS 2020

Studienplan

1. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06610	Programmierung 1	Deutsch - 100%	10	6		6			
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Deutsch - 100%	5	4	2			1	1
		Gesamtsumme	15	10	2	6		1	1

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06620	Programmierung 2	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
PTI06650	Software Engineering	Deutsch - 100%	5	4	2			2	
PTI06660	Algorithmen und Datenstrukturen	Deutsch - 100%	5	4	3			1	
		Gesamtsumme	15	12	5	2		5	

3. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Deutsch - 100%	5	6		6			
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
SPR06560	Fachkurs Technisches Englisch für Informatiker (Sprachniveau B1-B2, GER)	Englisch - 100%	5	4					4
		Gesamtsumme	15	14		8		2	4

4. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00080	Mathematik / Analysis	Deutsch - 100%	5	6		5		1	
PTI06470	Logik	Deutsch - 100%	5	3		2		1	
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Gesamtsumme	15	13		10		3	

5. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00090	Angewandte Mathematik	Deutsch - 100%	5	6		4		2	
PTI06710	Datenbanken 1	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Computerarchitektur)	Deutsch - 100%	2.5	2		1		1	
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Betriebssysteme)	Deutsch - 100%	2.5	2		1		1	
		Gesamtsumme	15	14		9		5	

6. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06640	Mobile Anwendungen	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
PTI06720	Datenbanken 2	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		3		1	

Gesamtsumme	15	12		8		4	

7. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06630	Objektorientierte Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	5	4	2			2	
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Rhetorik)	Deutsch - 100%	1.5	1					1
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Wissenschaftliches Arbeiten)	Deutsch - 100%	3.5	2		1			1
PTI06780	Entwicklung verteilter Anwendungen	Deutsch - 100%	5	4		2	2		
		Gesamtsumme	15	11	2	3	2	2	2

8. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06840	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		2		1	
PTI06850	Projekt in der Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	5	2					2
WIW09470	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Deutsch - 100%	5	4	3		1		
		Gesamtsumme	15	9	3	2	1	1	2

9. Semester								
	Wahlpflichtmodule aus "Praxis"							
	Zwischensumme							
	Gesamtsumme							

10. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06670	Requirements Engineering	Deutsch - 100%	5	3	2			1	
PTI06680	Theoretische Informatik	Deutsch - 100%	5	4		4			
PTI06730	Informatik und Gesellschaft	Deutsch - 100%	5	2		2			
		Gesamtsumme	15	9	2	6		1	

11. Semester								
	Wahlpflichtmodule aus "Praxis"							
	Zwischensumme							
	Gesamtsumme							

12. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06830	Hardwarenahe Programmierung	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4	2			2	
PTI06960	IT-Sicherheit	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		3			
		Zwischensumme	10	7	2	3		2	
	Wahlpflichtmodule aus "Katalog der Wahlpflichtmodule" Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 5 ECTS zu erbringen.								
	Zwischensumme		5						
	Gesamtsumme		15						

13. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

PTI06690	Anwendungssysteme 2	Deutsch - 100%	5	4	2			1	1
PTI06800	Computergrafik	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	10	8	2	2		3	1
	Wahlpflichtmodule aus "Katalog der Wahlpflichtmodule" Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 5 ECTS zu erbringen.								
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	15						

14. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06760	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	15	1					1
		Gesamtsumme	15	1					1

Katalog der Wahlpflichtmodule Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 10 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00100	Signalverarbeitung	Deutsch - 100%	5	5		4		1	
PTI00130	Bildverarbeitung	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI00150	Numerische Mathematik und Simulation	Deutsch - 100%	5	3		2		1	
PTI06350	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 2	Deutsch - 100%	5	5		3			2
PTI06430	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 1	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI06440	Data Mining - Praxisorientierte Einführung	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI06860	Freies Wahlpflichtmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	5						
PTI06870	Geoinformatik	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI06980	Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	5						
SPR06580	Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER)	Englisch - 100%	5	3					3
		Zwischensumme	50	29		21		3	5

ab 2024 (Änderungssatzung vom 14. Juli 2023)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI80000	Kreativitäts- und Problemlösungstechniken	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	5		5			
		Zwischensumme	5	5		5			

Praxis

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06370	Praxis	Deutsch - 100%	30	2					2

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	079
Studiengang	Informatik Computer Sciences
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Bachelor
Erste Immatrikulation	2018
Regelstudienzeit in Semestern	7 Semester
Erforderliche Credits	210
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	Prüfungsordnung Gültig von: WS 2018 Studienordnung Gültig von: WS 2018 Änderung Modulnummern Gültig von: SS 2020

Studienplan

1. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Deutsch - 100%	5	6		6			
PTI06610	Programmierung 1	Deutsch - 100%	10	6		6			
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Deutsch - 100%	5	4	2			1	1
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
SPR06560	Fachkurs Technisches Englisch für Informatiker (Sprachniveau B1-B2, GER)	Englisch - 100%	5	4					4
		Gesamtsumme	30	24	2	14		3	5

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00080	Mathematik / Analysis	Deutsch - 100%	5	6		5		1	
PTI06470	Logik	Deutsch - 100%	5	3		2		1	
PTI06620	Programmierung 2	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
PTI06650	Software Engineering	Deutsch - 100%	5	4	2			2	
PTI06660	Algorithmen und Datenstrukturen	Deutsch - 100%	5	4	3			1	
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Gesamtsumme	30	25	5	12		8	

3. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00090	Angewandte Mathematik	Deutsch - 100%	5	6		4		2	
PTI06630	Objektorientierte Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	5	4	2			2	
PTI06710	Datenbanken 1	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Wissenschaftliches Arbeiten)	Deutsch - 100%	3.5	2		1			1
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Rhetorik)	Deutsch - 100%	1.5	1					1
PTI06780	Entwicklung verteilter Anwendungen	Deutsch - 100%	5	4		2	2		
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Betriebssysteme)	Deutsch - 100%	2.5	2		1		1	
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Computerarchitektur)	Deutsch - 100%	2.5	2		1		1	
		Gesamtsumme	30	25	2	12	2	7	2

4. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06640	Mobile Anwendungen	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
PTI06720	Datenbanken 2	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI06840	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		2		1	
PTI06850	Projekt in der Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	5	2					2
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		3		1	
WIW09470	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Deutsch - 100%	5	4	3		1		
		Gesamtsumme	30	21	3	10	1	5	2

5. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06370	Praxis	Deutsch - 100%	30	2					2
		Gesamtsumme	30	2					2

6. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06670	Requirements Engineering	Deutsch - 100%	5	3	2			1	
PTI06680	Theoretische Informatik	Deutsch - 100%	5	4		4			
PTI06730	Informatik und Gesellschaft	Deutsch - 100%	5	2		2			
PTI06830	Hardwarenahe Programmierung	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4	2			2	
PTI06960	IT-Sicherheit	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		3			
		Zwischensumme	25	16	4	9		3	
	Wahlpflichtmodule aus "Katalog der Wahlpflichtmodule" Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 5 ECTS zu erbringen.								
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	30						

7. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06690	Anwendungssysteme 2	Deutsch - 100%	5	4	2			1	1
PTI06760	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	15	1					1
PTI06800	Computergrafik	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	25	9	2	2		3	2
	Wahlpflichtmodule aus "Katalog der Wahlpflichtmodule" Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 5 ECTS zu erbringen.								
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	30						

Katalog der Wahlpflichtmodule Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 10 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00100	Signalverarbeitung	Deutsch - 100%	5	5		4		1	
PTI00130	Bildverarbeitung	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI00150	Numerische Mathematik und Simulation	Deutsch - 100%	5	3		2		1	
PTI06350	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 2	Deutsch - 100%	5	5		3			2
PTI06430	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 1	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI06440	Data Mining - Praxisorientierte Einführung	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI06860	Freies Wahlpflichtmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	5						
PTI06870	Geoinformatik	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI06980	Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	5						
SPR06580	Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER)	Englisch - 100%	5	3					3
		Zwischensumme	50	29		21		3	5
ab 2024 (Änderungssatzung vom 14. Juli 2023)									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI80000	Kreativitäts- und Problemlösungstechniken	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	5		5			

Zwischensumme	5	5		5			