

Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik
an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 19. Januar 2024

Aufgrund von § 35 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 10. August 2018, rechtsbereinigt mit Stand vom 18. Juli 2023 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Prüfungsplan wird das Wahlpflichtmodul PTI99990 (Engagement für Hochschule und Fakultät) mit der alternativen Prüfungsleistung „Beleg mit Vortrag“ im Katalog 1 ergänzt.
2. Die Anlage Prüfungsplan wird durch den präzisierten Prüfungsplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2024 in Kraft. Die Änderungssatzung (Punkt 2.) gilt für Studierende ab Jahrgang 2018.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 25. September 2023 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 17. Januar 2024 genehmigt.

Zwickau, den 17. Januar 2024

Gez. Prof. Dr.-Ing. Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 25. September 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 17. Januar 2024.

Zwickau, den 19. Januar 2024

Gez. Prof. Dr. Anke Häber
Dekanin



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	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Prüfungsvorleistung - Übungstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06610	Programmierung 1	Prüfungsvorleistung - Testat	4.8%	10
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Prüfungsvorleistung - Seminarvortrag	2.4%	5
		Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
SPR06560	Fachkurs Technisches Englisch für Informatiker (Sprachniveau B1-B2, GER)	Prüfungsvorleistung - Beleg	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 33.333333333333%)		

2. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00080	Mathematik / Analysis	Prüfungsvorleistung - Übungstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06470	Logik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

PTI06620	Programmierung 2	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI06650	Software Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06660	Algorithmen und Datenstrukturen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	2.4%	5
		Prüfungsvorleistung - Belegarbeit und Projekt		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

3. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00090	Angewandte Mathematik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06630	Objektorientierte Softwareentwicklung	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06710	Datenbanken 1	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Wissenschaftliches Arbeiten)	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)		

PTI06780	Entwicklung verteilter Anwendungen	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Betriebssysteme)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat		5
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Computerarchitektur)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat		5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		

4. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06640	Mobile Anwendungen	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06720	Datenbanken 2	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06840	Kommunikationssysteme	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06850	Projekt in der Softwareentwicklung	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (100%)	2.4%	5
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW09470	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Aufgaben	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

5. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

PTI06370	Praxis	Prüfungsvorleistung - Studium Generale		30
		alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)		

6. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06670	Requirements Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06680	Theoretische Informatik	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06730	Informatik und Gesellschaft	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Vortrag (100%)	2.4%	5
PTI06830	Hardwarenahe Programmierung	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06960	IT-Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

7. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06690	Anwendungssysteme 2	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI06760	Bachelorprojekt	Prüfungsvorleistung - Präsentation / Vortrag	20.8%	15
		Bachelorarbeit (66.666666666667%)		
		Kolloquium (45 min, 33.333333333333%)		
PTI06800	Computergrafik	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		

Katalog der Wahlpflichtmodule Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 10 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

PTI00100	Signalverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI00130	Bildverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI00150	Numerische Mathematik und Simulation	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06350	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 2	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06430	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 1	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06440	Data Mining - Praxisorientierte Einführung	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	2.4%	5
PTI06860	Freies Wahlpflichtmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	2.4%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI06870	Geoinformatik	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (100%)	2.4%	5
PTI06980	Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	2.4%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI99990	Engagement für Hochschule und Fakultät	alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (30 min, 0%)		5

SPR06580	Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER)	Prüfungsvorleistung - Beleg	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.66666666667%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (20 min, 33.333333333333%)		
ab 2024 (Änderungssatzung vom 14. Juli 2023)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI80000	Kreativitäts- und Problemlösungstechniken	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit mit Präsentation oder Hausarbeit	2.4%	5
		alternative Prüfungsleistung Fallstudie oder Beleg mit Präsentation (30 min, 100%)		



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	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06610	Programmierung 1	Prüfungsvorleistung - Testat	4.8%	10
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Prüfungsvorleistung - Seminarvortrag	2.4%	5
		Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

2. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06620	Programmierung 2	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI06650	Software Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06660	Algorithmen und Datenstrukturen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	2.4%	5
		Prüfungsvorleistung - Belegarbeit und Projekt		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		

3. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Prüfungsvorleistung - Übungstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

SPR06560	Fachkurs Technisches Englisch für Informatiker (Sprachniveau B1-B2, GER)	Prüfungsvorleistung - Beleg	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.66666666667%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 33.333333333333%)		

4. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00080	Mathematik / Analysis	Prüfungsvorleistung - Übungstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06470	Logik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

5. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00090	Angewandte Mathematik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06710	Datenbanken 1	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Computerarchitektur)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06820	Betriebssysteme und Computerarchitektur (Betriebssysteme)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5

6. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

PTI06640	Mobile Anwendungen	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06720	Datenbanken 2	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

7. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06630	Objektorientierte Softwareentwicklung	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Wissenschaftliches Arbeiten)	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)		
PTI06780	Entwicklung verteilter Anwendungen	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		

8. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06840	Kommunikationssysteme	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06850	Projekt in der Softwareentwicklung	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (100%)	2.4%	5
WIW09470	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Aufgaben	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

9. Semester**10. Semester**

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06670	Requirements Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06680	Theoretische Informatik	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06730	Informatik und Gesellschaft	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Vortrag (100%)	2.4%	5

11. Semester**12. Semester**

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06830	Hardwarenahe Programmierung	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06960	IT-Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

13. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06690	Anwendungssysteme 2	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI06800	Computergrafik	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		

14. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06760	Bachelorprojekt	Prüfungsvorleistung - Präsentation / Vortrag	20.8%	15
		Bachelorarbeit (66.66666666667%)		
		Kolloquium (45 min, 33.333333333333%)		

Katalog der Wahlpflichtmodule Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 10 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00100	Signalverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI00130	Bildverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI00150	Numerische Mathematik und Simulation	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06350	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 2	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06430	Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 1	Prüfungsvorleistung - Testat	100%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
PTI06440	Data Mining - Praxisorientierte Einführung	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	2.4%	5
PTI06860	Freies Wahlpflichtmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	2.4%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI06870	Geoinformatik	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (100%)	2.4%	5
PTI06980	Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	2.4%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI99990	Engagement für Hochschule und Fakultät	alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (30 min, 0%)		5

SPR06580	Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER)	Prüfungsvorleistung - Beleg	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.66666666667%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (20 min, 33.333333333333%)		

ab 2024 (Änderungssatzung vom 14. Juli 2023)

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI80000	Kreativitäts- und Problemlösungstechniken	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit mit Präsentation oder Hausarbeit	2.4%	5
		alternative Prüfungsleistung Fallstudie oder Beleg mit Präsentation (30 min, 100%)		

Praxis				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06370	Praxis	Prüfungsvorleistung - Studium Generale		30
		alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)		

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informatik
an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 19. Januar 2024

Aufgrund von § 37 Abs. 1 i.V.m. § 14 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 10. August 2018 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Studienplan wird das Wahlpflichtmodul PTI99990 (Engagement für Hochschule und Fakultät) mit 5 ECTS-Punkten im Katalog 1 ergänzt.
2. Die Anlage Studienplan wird durch den präzisierten Studienplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2024 in Kraft. Die Änderungssatzung gilt für Studierende ab Jahrgang 2018.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 25. September 2023 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 17. Januar 2024 genehmigt.

Zwickau, den 17. Januar 2024

Gez. Prof. Dr.-Ing. Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 25. September 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 17. Januar 2024.

Zwickau, den 19. Januar 2024

Gez. Prof. Dr. Anke Häber
Dekanin



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	

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			
Gesamtsumme			25	16	4	9		3	

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	
Gesamtsumme			25	9	2	2		3	2

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						
PTI99990	Engagement für Hochschule und Fakultät	Deutsch - 100% Englisch - 100%	5	1					1
SPR06580	Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER)	Englisch - 100%	5	3					3
Zwischensumme			55	30		21		3	6
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			



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	

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	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										
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										
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				
Gesamtsumme			10	7	2	3			2	

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	
Gesamtsumme			10	8	2	2			3	1

14. Semester										
Gesamtsumme										

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							
PTI99990	Engagement für Hochschule und Fakultät	Deutsch - 100% Englisch - 100%	5	1						1
SPR06580	Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER)	Englisch - 100%	5	3						3
Zwischensumme			55	30		21		3		6

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