

Satzung über die Änderung der  
**Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Digital Health**  
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 Digital Health an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 10. August 2018, rechtsbereinigt mit Stand vom 14. 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 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

<b>Studiengangsnummer</b>	248
<b>Studiengang</b>	Digital Health Digital Health
<b>Fakultät</b>	Physikalische Technik / Informatik
<b>Abschluss</b>	Bachelor
<b>Erste Immatrikulation</b>	2018
<b>Regelstudienzeit in Semestern</b>	7 Semester
<b>Erforderliche Credits</b>	210
<b>Studienmodus</b>	In Vollzeit studierbar
<b>Studienmodell</b>	Keine Angabe
<b>Ordnungen</b>	

# Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
GPW08210	Grundlagen der Gesundheitswissenschaften	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Prüfungsvorleistung - Übungstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Prüfungsvorleistung - Seminarvortrag	2.4%	5
		Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06790	Informatik im Gesundheitswesen 1	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsinformatik)	Prüfungsvorleistung - Testat		5
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
SPR06570	Fachkurs Technisches Englisch für Gesundheitsinformatiker (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
PTI06650	Software Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06910	Informatik im Gesundheitswesen 2	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsökonomie)	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		5

<b>3. Semester</b>				
<b>Modulnummer</b>	<b>Modul</b>	<b>Art</b>	<b>Gewichtung in Gesamtnote</b>	<b>ECTS</b>
PTI00090	Angewandte Mathematik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06710	Datenbanken 1	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Wissenschaftliches Arbeiten)	Prüfungsvorleistung - Testat alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)	2.4%	5
PTI06890	Informationssysteme im Gesundheitswesen	Prüfungsvorleistung - Testat mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	2.4%	5
PTI06930	Kommunikation im Gesundheitswesen	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

PTI07950	Programmier-Projekt	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	2.4%	5
----------	---------------------	--	------	---

#### 4. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI04870	Signal- und Bildgewinnung in der Medizin	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06640	Mobile Anwendungen	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06750	Projekt im Gesundheitswesen	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (100%)	2.4%	5
PTI06920	Epidemiologie und Biometrie	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 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
PTI00130	Bildverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

PTI06670	Requirements Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06900	eHealth	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI06960	IT-Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

7. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06760	Bachelorprojekt	Prüfungsvorleistung - Präsentation / Vortrag	20.8%	15
		Bachelorarbeit (66.666666666667%)		
		Kolloquium (45 min, 33.333333333333%)		
PTI06810	Betrieb von IT-Systemen	Prüfungsvorleistung - Praktikum und Belegarbeit	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		

Katalog der Wahlpflichtmodule Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 20 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00100	Signalverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 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 siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	2.4%	5
PTI06870	Geoinformatik	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (100%)	2.4%	5
PTI06980	Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	2.4%	5
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 schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%) alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (20 min, 33.333333333333%)	2.4%	5
<b>ab 2024 (Änderungssatzung vom 14. Juli 2023)</b>				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI80000	Kreativitäts- und Problemlösungstechniken	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit mit Präsentation oder Hausarbeit alternative Prüfungsleistung Fallstudie oder Beleg mit Präsentation (30 min, 100%)	2.4%	5



### Allgemein

<b>Studiengangsnummer</b>	248
<b>Studiengang</b>	Digital Health Digital Health
<b>Fakultät</b>	Physikalische Technik / Informatik
<b>Abschluss</b>	Bachelor
<b>Erste Immatrikulation</b>	2018
<b>Regelstudienzeit in Semestern</b>	14 Semester
<b>Erforderliche Credits</b>	210
<b>Studienmodus</b>	In Teilzeit studierbar
<b>Studienmodell</b>	Keine Angabe
<b>Ordnungen</b>	

# Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Prüfungsvorleistung - Seminarvortrag	2.4%	5
		Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06790	Informatik im Gesundheitswesen 1	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsinformatik)	Prüfungsvorleistung - Testat		5
SPR06570	Fachkurs Technisches Englisch für Gesundheitsinformatiker (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
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06910	Informatik im Gesundheitswesen 2	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsökonomie)	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		5

3. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

GPW08210	Grundlagen der Gesundheitswissenschaften	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Prüfungsvorleistung - Übungstestat schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	2.4%	5
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

4. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00080	Mathematik / Analysis	Prüfungsvorleistung - Übungstestat schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	2.4%	5
PTI06470	Logik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06650	Software Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

5. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00090	Angewandte Mathematik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5
PTI06890	Informationssysteme im Gesundheitswesen	Prüfungsvorleistung - Testat mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	2.4%	5
PTI07950	Programmier-Projekt	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	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%)		
PTI06920	Epidemiologie und Biometrie	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	2.4%	5
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

7. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
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%)		
PTI06930	Kommunikation im Gesundheitswesen	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

8. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI04870	Signal- und Bildgewinnung in der Medizin	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06750	Projekt im Gesundheitswesen	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%)		

<b>9. Semester</b>
--------------------

<b>10. Semester</b>
---------------------

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00130	Bildverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06670	Requirements Engineering	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06900	eHealth	Prüfungsvorleistung - Testat	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		

### 11. Semester

12. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06960	IT-Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	2.4%	5

13. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06810	Betrieb von IT-Systemen	Prüfungsvorleistung - Praktikum und Belegarbeit	2.4%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		

14. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI06760	Bachelorprojekt	Prüfungsvorleistung - Präsentation / Vortrag	20.8%	15
		Bachelorarbeit (66.666666666667%)		
		Kolloquium (45 min, 33.333333333333%)		

Katalog der Wahlpflichtmodule Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 20 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI00100	Signalverarbeitung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	2.4%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 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, 66.666666666667%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (20 min, 33.333333333333%)		
<b>ab 2024 (Änderungssatzung vom 14. Juli 2023)</b>				
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%)		

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

Satzung über die Änderung der  
**Studienordnung für den Bachelorstudiengang Digital Health**  
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 Digital Health an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 10. August 2018, rechtsbereinigt mit Stand vom 14. Juli 2023 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

<b>Studiengangsnummer</b>	248
<b>Studiengang</b>	Digital Health Digital Health
<b>Fakultät</b>	Physikalische Technik / Informatik
<b>Abschluss</b>	Bachelor
<b>Erste Immatrikulation</b>	2018
<b>Regelstudienzeit in Semestern</b>	7 Semester
<b>Erforderliche Credits</b>	210
<b>Studienmodus</b>	In Vollzeit studierbar
<b>Studienmodell</b>	Keine Angabe
<b>Ordnungen</b>	

# Studienplan

1. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
GPW08210	Grundlagen der Gesundheitswissenschaften	Deutsch - 100%	5	5		5				
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Deutsch - 100%	5	6		6				
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Deutsch - 100%	5	4	2			1	1	
PTI06790	Informatik im Gesundheitswesen 1	Deutsch - 100%	5	5		3		2		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsinformatik)	Deutsch - 100%	1	2		2				
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2		
SPR06570	Fachkurs Technisches Englisch für Gesundheitsinformatiker (Sprachniveau B1-B2, GER)	Englisch - 100%	5	4						4
Gesamtsumme			31	30	2	18		5	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		
PTI06650	Software Engineering	Deutsch - 100%	5	4	2			2		
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Deutsch - 100%	5	4		3		1		
PTI06910	Informatik im Gesundheitswesen 2	Deutsch - 100%	5	5		3		2		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsökonomie)	Deutsch - 100%	4	4		4				
Gesamtsumme			29	26	2	17		7		

3. 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		
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Wissenschaftliches Arbeiten)	Deutsch - 100%	3.5	2		1				1
PTI06740	Wissenschaftliches Arbeiten (Rhetorik)	Deutsch - 100%	1.5	1						1
PTI06890	Informationssysteme im Gesundheitswesen	Deutsch - 100%	5	4		2		2		
PTI06930	Kommunikation im Gesundheitswesen	Deutsch - 100%	5	3		2		1		
PTI07950	Programmier-Projekt	Deutsch - 100%	5	2				2		
Gesamtsumme			30	22		12		8	2	

4. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI04870	Signal- und Bildgewinnung in der Medizin	Deutsch - 100%	5	5		4		1		
PTI06640	Mobile Anwendungen	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2		
PTI06750	Projekt im Gesundheitswesen	Deutsch - 100%	5	2						2
PTI06920	Epidemiologie und Biometrie	Deutsch - 100%	5	5		5				
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		3		1		
WIW09470	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Deutsch - 100%	5	4	3		1			
Gesamtsumme			30	24	3	14	1	4	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
PTI00130	Bildverarbeitung	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI06670	Requirements Engineering	Deutsch - 100%	5	3	2			1	
PTI06900	eHealth	Deutsch - 100%	5	4		2		1	1
PTI06960	IT-Sicherheit	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		3			
Gesamtsumme			20	14	2	8		3	1

7. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06760	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	15	1					1
PTI06810	Betrieb von IT-Systemen	Deutsch - 100%	5	4		2		1	1
Gesamtsumme			20	5		2		1	2

Katalog der Wahlpflichtmodule <i>Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 20 ECTS zu erbringen.</i>									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00100	Signalverarbeitung	Deutsch - 100%	5	5		4		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			50	26		18		2	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

<b>Studiengangsnummer</b>	248
<b>Studiengang</b>	Digital Health Digital Health
<b>Fakultät</b>	Physikalische Technik / Informatik
<b>Abschluss</b>	Bachelor
<b>Erste Immatrikulation</b>	2018
<b>Regelstudienzeit in Semestern</b>	14 Semester
<b>Erforderliche Credits</b>	210
<b>Studienmodus</b>	In Teilzeit studierbar
<b>Studienmodell</b>	Keine Angabe
<b>Ordnungen</b>	

# Studienplan

1. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI06770	Anwendungssysteme 1	Deutsch - 100%	5	4	2			1	1	
PTI06790	Informatik im Gesundheitswesen 1	Deutsch - 100%	5	5		3		2		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsinformatik)	Deutsch - 100%	1	2		2				
SPR06570	Fachkurs Technisches Englisch für Gesundheitsinformatiker (Sprachniveau B1-B2, GER)	Englisch - 100%	5	4						4
Gesamtsumme			16	15	2	5		3	5	

2. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI06700	Taktisches Informationsmanagement	Deutsch - 100%	5	4		3		1		
PTI06910	Informatik im Gesundheitswesen 2	Deutsch - 100%	5	5		3		2		
PTI06950	Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie (Gesundheitsökonomie)	Deutsch - 100%	4	4		4				
Gesamtsumme			14	13		10		3		

3. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
GPW08210	Grundlagen der Gesundheitswissenschaften	Deutsch - 100%	5	5		5				
PTI00070	Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra	Deutsch - 100%	5	6		6				
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2		
Gesamtsumme			15	15		13		2		

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		
PTI06650	Software Engineering	Deutsch - 100%	5	4	2			2		
Gesamtsumme			15	13	2	7		4		

5. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI00090	Angewandte Mathematik	Deutsch - 100%	5	6		4		2		
PTI06890	Informationssysteme im Gesundheitswesen	Deutsch - 100%	5	4		2		2		
PTI07950	Programmier-Projekt	Deutsch - 100%	5	2				2		
Gesamtsumme			15	12		6		6		

6. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI06640	Mobile Anwendungen	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2		
PTI06920	Epidemiologie und Biometrie	Deutsch - 100%	5	5		5				

PTI07960	Künstliche Intelligenz	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		3		1	
Gesamtsumme			15	13		10		3	

7. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
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
PTI06930	Kommunikation im Gesundheitswesen	Deutsch - 100%	5	3		2		1	
Gesamtsumme			15	10		6		2	2

8. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI04870	Signal- und Bildgewinnung in der Medizin	Deutsch - 100%	5	5		4		1	
PTI06750	Projekt im Gesundheitswesen	Deutsch - 100%	5	2					2
WIW09470	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Deutsch - 100%	5	4	3		1		
Gesamtsumme			15	11	3	4	1	1	2

9. Semester									
Gesamtsumme									

10. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00130	Bildverarbeitung	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI06670	Requirements Engineering	Deutsch - 100%	5	3	2			1	
PTI06900	eHealth	Deutsch - 100%	5	4		2		1	1
Gesamtsumme			15	11	2	5		3	1

11. Semester									
Gesamtsumme									

12. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06960	IT-Sicherheit	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		3			
Gesamtsumme			5	3		3			

13. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06810	Betrieb von IT-Systemen	Deutsch - 100%	5	4		2		1	1
Gesamtsumme			5	4		2		1	1

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 20 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI00100	Signalverarbeitung	Deutsch - 100%	5	5		4		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			50	26		18		2	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