

STUDIENORDNUNG
für den
Bachelorstudiengang Digital Health
an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 10. August 2018

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..... | 3 |
| § 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang..... | 3 |
| § 6 Studieninhalte und Lehrformen..... | 4 |
| § 7 Tutorien | 4 |
| § 8 Studienberatung | 4 |
| § 9 Inkrafttreten | 6 |
| Anlage 1 Studienablaufplan..... | 6 |
| Anlage 2 Modulbeschreibungen im Kurskatalog | 6 |

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 Digital Health an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Digital Health Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des eingeordneten Praxismoduls 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 Digital Health ist ein Bachelorstudiengang.
- (2) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Digital Health 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 B1 nach dem gemeinsamen europäischen Referenzrahmen für Sprachen. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss des Bachelorstudiengangs Digital Health auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Eignungsfeststellung.

§ 3 Auswahl und Zulassung

- (1) Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Digital Health 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 im Anwendungsbereich Gesundheitswesen. Durch ein wissenschaftlich fundiertes Studium führt der Bachelorstudiengang zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss.
2. Das Studium vermittelt eine praxisorientierte Ausbildung, die durch grundlegendes fachspezifisches Wissen aus Informatik und Gesundheit 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 und des Software Engineering
 - b. Grundlagen des Gesundheitswesens und der Gesundheitsökonomie
 - c. IT Sicherheit und Betrieb von IT Systemen
 - d. Informationssysteme im Gesundheitswesen, eHealth, Mobile Anwendungen
 - e. Biometrie und Epidemiologie, Bild- und Signalgewinnung und Bildverarbeitung und Wissensbasierter Systeme in der Medizin.
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
5. Der Absolvent ist befähigt zu einer anspruchsvollen Tätigkeit auf einem interdisziplinären Informatik-Gebiet und kennt insbesondere die Besonderheiten des Gesundheitswesens. Er kann eine Berufstätigkeit aufnehmen u.a. in
 - a. IT-Abteilungen der Einrichtungen des Gesundheitswesens (Krankenhaus, Praxisgemeinschaften, Krankenhausgesellschaften, Krankenversicherungen, Kassenärztliche Vereinigungen, Ämter etc.)
 - b. Softwareentwicklungsunternehmen im Bereich Medizin
 - 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 Digital Health 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 Digital Health beträgt einschließlich

des Bachelorprojektes und des Praxismoduls sieben Semester , im Teilzeitstudium 14 Semester.

- (4) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage 1 und 2) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlpflichtmodule enthalten.
- (5) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Bachelorstudienganges Digital Health 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
 - Leistungsnachweisesind Anlage 3 dieser Studienordnung zu entnehmen.
- (2) Die Lehrformen des Bachelorstudienganges Digital Health 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. Anlage 1) 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 die Studierenden 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



Allgemein

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Bezeichnung (Englisch) | Digital Health |
| Studiengangsnummer | 247 |
| Fakultät | Physikalische Technik / Informatik |
| Studiengangstyp | Vollzeit |
| Abschlussart | Bachelor of Science |
| Erste Immatrikulation | 2018 |
| Letzte Immatrikulation | |
| Aktuelle Immatrikulation | Nein |
| Erforderliche Credits | 210 |
| Ordnungen | |

Studienplan

| 1. Semester | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| GPW821 | Grundlagen der Gesundheitswissenschaften | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 5 | | | |
| PTI007 | Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra | Deutsch - 100.00% | 5 | 6 | | 6 | | | |
| PTI677 | Anwendungssysteme 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | 2 | | | 1 | 1 |
| PTI679 | Informatik im Gesundheitswesen 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| PTI695 | Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie | Deutsch - 100.00% | 1 | 2 | | 2 | | | |
| PTI697 | Mensch-Computer-Interaktion | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| SPR657 | Fachkurs Technisches Englisch für Gesundheitsinformatiker (Sprachniveau B1-B2, GER) | Englisch - 100.00% | 5 | 4 | | | | | 4 |
| Gesamtsumme | | | 31 | 30 | 2 | 18 | | 5 | 5 |

| 2. Semester | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI008 | Mathematik / Analysis | Deutsch - 100.00% | 5 | 6 | | 5 | | 1 | |
| PTI647 | Logik | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| PTI665 | Software Engineering | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | 2 | | | 2 | |
| PTI670 | Taktisches Informationsmanagement | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| PTI691 | Informatik im Gesundheitswesen 2 | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| PTI695 | Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie | Deutsch - 100.00% | 4 | 4 | | 4 | | | |
| Gesamtsumme | | | 29 | 26 | 2 | 17 | | 7 | |

| 3. Semester | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------------|------|----|--|----|--|---|---|
| PTI009 | Angewandte Mathematik | Deutsch - 100.00% | 5 | 6 | | 4 | | 2 | |
| PTI671 | Datenbanken 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| PTI674 | Wissenschaftliches Arbeiten | Deutsch - 100.00% | 3.50 | 2 | | 1 | | | 1 |
| PTI674 | Wissenschaftliches Arbeiten | Deutsch - 100.00% | 1.50 | 1 | | | | | 1 |
| PTI689 | Informationssysteme im Gesundheitswesen | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| PTI693 | Kommunikation im Gesundheitswesen | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| PTI795 | Programmier-Projekt | Deutsch - 100.00% | 5 | 2 | | | | 2 | |
| Gesamtsumme | | | 30 | 22 | | 12 | | 8 | 2 |

4. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI487 | Signal- und Bildgewinnung in der Medizin | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 4 | | 1 | |
| PTI664 | Mobile Anwendungen | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| PTI675 | Projekt im Gesundheitswesen | Deutsch - 100.00% | 5 | 2 | | | | | 2 |
| PTI692 | Epidemiologie und Biometrie | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 5 | | | |
| PTI796 | Künstliche Intelligenz | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| WIW947 | Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | 3 | | 1 | | |
| Gesamtsumme | | | 30 | 24 | 3 | 14 | 1 | 4 | 2 |

5. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|--------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI637 | Praxis | Deutsch - 100.00% | 30 | 2 | | | | | 2 |
| Gesamtsumme | | | 30 | 2 | | | | | 2 |

6. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI013 | Bildverarbeitung | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| PTI667 | Requirements Engineering | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | 2 | | | 1 | |
| PTI690 | eHealth | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 2 | | 1 | 1 |
| PTI696 | IT-Sicherheit | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |
| Zwischensumme | | | 20 | 14 | 2 | 8 | | 3 | 1 |

Wahlpflichtmodule aus Katalog

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 ECTS zu erbringen.

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Zwischensumme | 10 | siehe Modulkatalog |
| Gesamtsumme | 30 | |

7. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI676 | Bachelorprojekt | Deutsch - 100.00% | 15 | 1 | | | | | 1 |
| PTI681 | Betrieb von IT-Systemen | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 2 | | 1 | 1 |
| Zwischensumme | | | 20 | 5 | | 2 | | 1 | 2 |

Wahlpflichtmodule aus Katalog

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 ECTS zu erbringen.

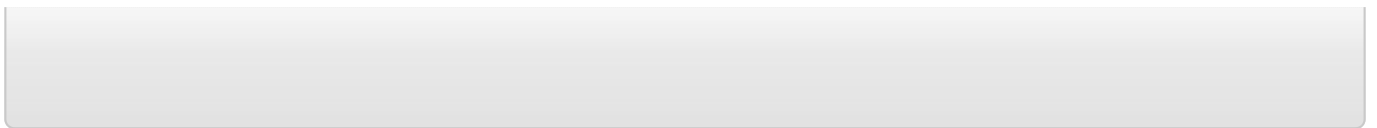
| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Zwischensumme | 10 | siehe Modulkatalog |
| Gesamtsumme | 30 | |

Katalog der Wahlpflichtmodule

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 20 ECTS zu erbringen.

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|--|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI643 | Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|--------------------|---|---|--|---|--|---|---|
| PTI644 | Data Mining - Praxisorientierte Einführung | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |
| PTI698 | Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester | Deutsch - 100.00% | 5 | | | | | | |
| SPR658 | Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER) | Englisch - 100.00% | 5 | 3 | | | | | 3 |
| PTI010 | Signalverarbeitung | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 4 | | 1 | |
| PTI015 | Numerische Mathematik und Simulation | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| PTI635 | Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 2 | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 3 | | | 2 |
| PTI686 | Freies Wahlpflichtmodul im Wintersemester | Deutsch - 100.00% | 5 | | | | | | |
| PTI687 | Geoinformatik | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |





Allgemein

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Bezeichnung (Englisch) | Digital Health |
| Studiengangnummer | 247 |
| Fakultät | Physikalische Technik / Informatik |
| Studiengangstyp | Teilzeit |
| Abschlussart | Bachelor of Science |
| Erste Immatrikulation | 2018 |
| Letzte Immatrikulation | |
| Aktuelle Immatrikulation | Nein |
| Erforderliche Credits | 210 |
| Ordnungen | |

Studienplan

1. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|--------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI677 | Anwendungssysteme 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | 2 | | | 1 | 1 |
| PTI679 | Informatik im Gesundheitswesen 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| PTI695 | Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie | Deutsch - 100.00% | 1 | 2 | | 2 | | | |
| SPR657 | Fachkurs Technisches Englisch für Gesundheitsinformatiker (Sprachniveau B1-B2, GER) | Englisch - 100.00% | 5 | 4 | | | | | 4 |
| Gesamtsumme | | | 16 | 15 | 2 | 5 | | 3 | 5 |

2. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI670 | Taktisches Informationsmanagement | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| PTI691 | Informatik im Gesundheitswesen 2 | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| PTI695 | Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie | Deutsch - 100.00% | 4 | 4 | | 4 | | | |
| Gesamtsumme | | | 14 | 13 | | 10 | | 3 | |

3. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| GPW821 | Grundlagen der Gesundheitswissenschaften | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 5 | | | |
| PTI007 | Mathematik / Diskrete Mathematik und Algebra | Deutsch - 100.00% | 5 | 6 | | 6 | | | |
| PTI697 | Mensch-Computer-Interaktion | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| Gesamtsumme | | | 15 | 15 | | 13 | | 2 | |

4. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI008 | Mathematik / Analysis | Deutsch - 100.00% | 5 | 6 | | 5 | | 1 | |
| PTI647 | Logik | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| PTI665 | Software Engineering | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | 2 | | | 2 | |
| Gesamtsumme | | | 15 | 13 | 2 | 7 | | 4 | |

5. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI009 | Angewandte Mathematik | Deutsch - 100.00% | 5 | 6 | | 4 | | 2 | |
| PTI689 | Informationssysteme im Gesundheitswesen | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| PTI795 | Programmier-Projekt | Deutsch - 100.00% | 5 | 2 | | | | 2 | |
| Gesamtsumme | | | 15 | 12 | | 6 | | 6 | |

6. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI664 | Mobile Anwendungen | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| PTI692 | Epidemiologie und Biometrie | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 5 | | | |
| PTI796 | Künstliche Intelligenz | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| Gesamtsumme | | | 15 | 13 | | 10 | | 3 | |

7. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|---------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI671 | Datenbanken 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|------|----|--|---|--|---|---|
| PTI674 | Wissenschaftliches Arbeiten | Deutsch - 100.00% | 3.50 | 2 | | 1 | | | 1 |
| PTI674 | Wissenschaftliches Arbeiten | Deutsch - 100.00% | 1.50 | 1 | | | | | 1 |
| PTI693 | Kommunikation im Gesundheitswesen | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| Gesamtsumme | | | 15 | 10 | | 6 | | 2 | 2 |

8. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI487 | Signal- und Bildgewinnung in der Medizin | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 4 | | 1 | |
| PTI675 | Projekt im Gesundheitswesen | Deutsch - 100.00% | 5 | 2 | | | | | 2 |
| WIW947 | Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | 3 | | 1 | | |
| Gesamtsumme | | | 15 | 11 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 |

9. und 11. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|--------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI637 | Praxis | Deutsch - 100.00% | 30 | 2 | | | | | 2 |
| Gesamtsumme | | | 30 | 2 | | | | | 2 |

10. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI013 | Bildverarbeitung | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| PTI667 | Requirements Engineering | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | 2 | | | 1 | |
| PTI690 | eHealth | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 2 | | 1 | 1 |
| Gesamtsumme | | | 15 | 11 | 2 | 5 | | 3 | 1 |

12. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|--|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S | |
| PTI696 | IT-Sicherheit | Deutsch - 95.00% Englisch - 5.00% | 5 | 3 | | 3 | | | | |
| Zwischensumme | | | 5 | 3 | | 3 | | | | |

Wahlpflichtmodule aus Katalog

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 ECTS zu erbringen.

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Zwischensumme | 10 | siehe Modulkatalog |
| Gesamtsumme | 15 | |

13. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI681 | Betrieb von IT-Systemen | Deutsch - 100.00% | 5 | 4 | | 2 | | 1 | 1 |
| Zwischensumme | | | 5 | 4 | | 2 | | 1 | 1 |

Wahlpflichtmodule aus Katalog

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 ECTS zu erbringen.

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Zwischensumme | 10 | siehe Modulkatalog |
| Gesamtsumme | 15 | |

14. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI676 | Bachelorprojekt | Deutsch - 100.00% | 15 | 1 | | | | | 1 |
| Gesamtsumme | | | 15 | 1 | | | | | 1 |

Katalog der Wahlpflichtmodule

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 20 ECTS zu erbringen.

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|--------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| PTI010 | Signalverarbeitung | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 4 | | 1 | |
| PTI635 | Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 2 | Deutsch - 100.00% | 5 | 5 | | 3 | | | 2 |
| PTI644 | Data Mining - Praxisorientierte Einführung | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |
| PTI698 | Freies Wahlpflichtmodul im Sommersemester | Deutsch - 100.00% | 5 | | | | | | |
| PTI015 | Numerische Mathematik und Simulation | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| PTI643 | Aktuelle Themen aus den Anwendungsgebieten 1 | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |
| PTI686 | Freies Wahlpflichtmodul im Wintersemester | Deutsch - 100.00% | 5 | | | | | | |
| PTI687 | Geoinformatik | Deutsch - 100.00% | 5 | 3 | | 3 | | | |
| SPR658 | Advanced Technical English for Students of Computer Science (B2+ - C1, GER) | Englisch - 100.00% | 5 | 3 | | | | | 3 |
| Gesamtsumme | | | 45 | 25 | | 18 | | 2 | 5 |

