

Der Bachelor-Studiengang Medizininformatik

Digital Health // Kooperation mit dem Uniklinikum // Praxisnahe Ausbildung

Wusstest Du, dass die Gesundheitswirtschaft eine Hightech-Branche ist? In Krankenhäusern läuft die gesamte Administration über IT-Systeme, im OP kommen Roboter zum Einsatz, KI unterstützt Ärzt:innen bei der Diagnose und Behandlungsplanung und das sind nur einige Beispiele. Du interessierst Dich für Informatik und möchtest die Zukunft der Medizin mitgestalten? Mit diesem Studiengang hast Du im Wachstumsmarkt Gesundheit die beste Startposition.

Auf einen Blick

Bewerbungszeitraum	Wintersemester: bis 30.09. für internationale Studierende: bis 31.08. Achtung: die Einführungswoche startet bereits am 16.09.2024, die Vorlesungen am 23.09.2024
Abschluss	Bachelor of Science (180 CP)
Studienform	Vollzeit oder Dual
Dauer	Vollzeitstudium: 6 Semester Duales Studium: 8 Semester
Akkreditierung	Ja (ASIIN e.V.)
Numerus clausus	Nein
Mögliche Masterstudiengänge	Informatik (M.Sc.) mit Vertiefung Medizininformatik



Klicken Sie auf den unteren Button, um den Inhalt nachzuladen.

Inhalt anzeigen

Darum geht's

Ob in Krankenhäusern, Arztpraxen, Pharmakonzernen oder Forschungseinrichtungen:
Medizin ist heute ohne Informatik kaum denkbar und mit dem Fortschritt der Technologie

elektronischen Patientenakte oder die Erforschung von KI-generierten Arztbriefen.

Der Studiengang findet in Kooperation mit der [Universitätsklinikum Brandenburg an der Havel GmbH](#) statt, die sich in unmittelbarer Nähe der THB befindet. Die Professor:innen forschen zu den Themen Prozessoptimierung, Dateninteroperabilität, biomedizinische Anwendungen der Signal- und Bildverarbeitung, elektronische Patientenakten (ePA), Digitalisierung und KI im Gesundheitswesen sowie Telemedizin. Projektpartner sind Kliniken, weitere Hoch- und Fachschulen, die Unternehmen der Region und das Deutsche Netzwerk für Evidenzbasierte Medizin. Module zu medizinischen Themen werden vorwiegend durch Chefärzt:innen der Kliniken vertreten.

So ist Dein Studium aufgebaut

Wir vermitteln Dir Inhalte und Kompetenzen in den drei Haupt-Clustern Informatik (30%), Medizininformatik (32 %) und Medizin (5 %). Daneben gibt es Module aus dem Bereich Mathematik (5%), Studium Generale (9 %) und einen praktischen Teil mit dem Praktikum und der Bachelorarbeit (17%).

•

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)

Modul	SWS ECTS	
Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
Grundlagen der Medizin I	4	5
Informatik und Logik	4	5
Mathematik I	4	5
Physikalische, technische Grundlagen	4	5
Programmierung I	4	5
Projektstudium und wissenschaftliches Arbeiten 2	2	2

Modul	SWS ECTS	
Betriebssysteme/Webcomputing	4	5
Englisch	2	2
Formale Sprachen/Automatentheorie	4	5
Grundlagen der Medizininformatik	2	2
Grundlagen der Medizin II	4	5
Mathematik II	4	5
Programmierung II	4	5

Modul	SWS ECTS	
Betriebssysteme/Rechnernetze	4	5

Modul	SWS ECTS	
Datenbanken	4	5
Grundlagen der Medizin III	4	5
Grundlagen der Sicherheit	4	5
Medizinische Statistik und Biometrie	2	2
Programmierung III	4	5
Wahlpflichtmodul I	4	5

Modul	SWS ECTS	
Computerunterstützte Medizin I	4	5
Komplexpraktikum Medizin	4	5
Software-Engineering	4	5
Wahlpflichtmodul II	4	5
Wahlpflichtmodul III	4	5
Wahlpflichtmodul aus dem Studium Generale	4	5

Modul	SWS ECTS	
Computerunterstützte Medizin II	4	5
Projekt in der Medizininformatik	4	5
Wahlpflichtmodul IV	4	5
Wahlpflichtmodul V	4	5
Wahlpflichtmodul aus dem Studium Generale	4	5

Modul	SWS ECTS	
Betreutes Praxisprojekt	x	12
Praxisseminar	2	3
Bachelorseminar	2	3
Bachelorarbeit mit Kolloquium	x	12

So kannst Du Dich spezialisieren

Zahlreiche Wahlpflichtangebote ergänzen die Pflichtveranstaltungen und ermöglichen Dir ein vielseitiges und an Deinen individuellen Interessen ausgerichtetes Studium. Folgende Module stehen dabei zur Auswahl:

- Grundlagen der evidenzbasierten Medizin
- Konzeption und Auswertung medizinischer Studien
- Medizinische Bildverarbeitung
- Medizinische Gerätekunde
- Medizinische Informationssysteme
- Telemedizin
- Wissensbasierte Systeme in der Medizin

Das sind Deine Berufsperspektiven

Die demografische Entwicklung, der medizinisch-technische Fortschritt und das wachsende Gesundheitsbewusstsein in der Bevölkerung sorgen dafür, dass Medizininformatiker:innen heute in vielen Bereichen gesucht werden. Du könntest zum Beispiel in IT-Abteilungen von Krankenhäusern, in Software- und Systemhäusern, in Unternehmen der pharmazeutischen

Industrie sowie in Digital Health-Start-ups arbeiten. Ein weites Feld öffnet sich darüber hinaus in der Entwicklung medizinischer Apps und telemedizinischer Verfahren beim Monitoring von Patient:innen mit chronischen Erkrankungen oder bei der innovativen Nutzung der Daten medizinischer Wearables.

Medizininformatik ist ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Die Gehälter in diesem Bereich sind überdurchschnittlich hoch und viele unserer Absolvent:innen können schon während des Studiums ihren ersten Arbeitsvertrag unterzeichnen.

Das solltest Du mitbringen

Um Dich einzuschreiben, ist das Abitur, die Fachhochschulreife oder die fachgebundene Hochschulreife erforderlich. Alternativ kannst Du einen Schulabschluss der Sekundarstufe I sowie eine für das Studium geeignete abgeschlossene Berufsausbildung vorweisen und hast mindestens zwei Jahre in Deinem Beruf gearbeitet. Für diesen Studiengang brauchst Du keine Vorkenntnisse in Informatik oder Medizin. Du solltest ein mathematisch-naturwissenschaftliches Grundverständnis und Spaß am Umgang mit Computertechnik mitbringen. Studentinnen sind ebenso willkommen wie Studenten. Gern beraten wir Dich persönlich.

Detaillierte Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen findest Du in der [Immatrikulationsordnung](#) sowie der jeweils aktuell gültigen Fassung der [Studien- und Prüfungsordnung](#) für Deinen Studiengang.

So schreibst Du Dich ein

Im [meinCampus-Portal](#) der THB kannst Du Dich direkt online für den Bachelor-Studiengang Medizininformatik einschreiben.

Du verfügst über eine ausländische Staatsangehörigkeit und hast Deinen Schul-/Hochschulabschluss außerhalb Deutschlands erworben? Auf der Website unseres [Zentrums für Internationales und Sprachen](#) findest Du alle Infos zu den Voraussetzungen und zum Bewerbungsverfahren über Uni-Assist.