

Unsere Welt ist ohne Informationstechnologie nicht mehr vorstellbar. Überall im Alltag haben wir es mit Geräten und Prozessen zu tun, die darauf basieren: Wir chatten mit dem Smartphone, streamen Filme und bezahlen per App. Auch die meisten Unternehmen würden heute ohne IT nicht funktionieren. Ob als Entwickler:in, Sicherheitsexpert:in oder Projektmanager:in: Dieses Studium bereitet Dich auf die Arbeit in einem zukunftsstarken Wirtschaftszweig vor.

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: 6 oder 8 Semester
Akkreditierung	Ja (ASIIN e.V.)
Numerus clausus	Nein
Mögliche Masterstudiengänge	Informatik (M.Sc.), Digitale Medien (M.Sc.)



der Dinge

- Untersuchung von Eyetracking-Daten

Darüber hinaus kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen, beispielsweise regio.com, Computacenter, Autohaus Mothor, März Network Services und der Filmuniversität Babelsberg Konrad Wolf.

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

Informatik und Logik	4	5
Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
Technische Informatik und Medientechnik	4	5
Programmierung I	4	5
Mathematik I	4	5
Englisch	2	2
Projektorientiertes Studium	2	2

Formale Sprachen/Automatentheorie	4	5
Rechnerorganisation	4	5
Mediengestaltung	4	5
Programmierung II	4	5
Betriebssysteme / Webcomputing	4	5
Mathematik II	4	5

Programmierung III	4	5
Betriebssysteme/Rechnernetze	4	5
Grundlagen der Sicherheit	4	5
Datenbanken	4	5
Mathematik III	2	2
Wahlpflichtmodul I	4	5
Wahlpflichtmodul II	4	5

Alternative		
Programmierparadigmen	X	X
C#- und .NET-Programmierung		
Computeranimation		X

Grundlagen Audio und Video		x	
Cloud Computing: Grundlagen	x		x
Human-Computer Interaction	x	x	
Optimierungsalgorithmen			

Software-Engineering		4	5
Komplexpraktikum		4	5
Wahlpflichtmodul III		4	5
Wahlpflichtmodul IV		4	5
Wahlpflichtmodul V		4	5
Wahlpflichtmodul aus dem Studium Generale		4	5

Angewandte Kryptographie

Datenbankprogrammierung	x		x
Datenvisualisierung		x	x
Digitale Signal- und Bildverarbeitung		x	x
Digitales Filmen		x	
Datenverarbeitung mit MATLAB			
Grundlagen des Maschinellen Lernens			x
Grundlagen der Wissensverarbeitung			x
Grundlagen immersiver Welten		x	
Grundlagen interaktiver Medien		x	
International Media Camp		x	
JEE-Technologien und Anwendungen			x
Mathematische Programmierung			
Mobile Anwendungen und Systeme	x		
Objektorientierte Skriptsprachen			x
Screen-/Motiondesign		x	
Sicherheit mobiler und verteilter Systeme	x		

Folgende Wahlpflichtfächer stehen im Studium Generale zur Verfügung: SWS ECTS

Communicative Competence	2	2,5
Grundlagen des Projektmanagements	2	2,5
Ethik	2	2,5
Wissenschaftsethik	4	5
Recht	2	2,5
Organisation und Prozessmanagement	2	2,5

Projekt	4	7
Einführung in das wissenschaftliche Schreiben	2	2
Wahlpflichtmodul VI	4	5
Wahlpflichtmodul VII	4	5
Wahlpflichtmodul VIII	4	5
Wahlpflichtmodul aus Studium Generale	4	5

Autonome Mobile Systeme			X
Biometrie in der IT-Sicherheit			
Computergrafik		X	
Cross-Device-Interaction	X	X	
Enterprise Anwendungen	X		
Geräuschemachen (Foley) und Sounddesign		X	
Medienpsychologie I		X	
Medientechnik Audio		X	
Multimediaproduktion		X	
Software-Qualität	X		
Systementwurf			X
Wissensbasierte Systeme in der Medizin			X



Alternative Programmierparadigmen	Grundlagen der Wissensverarbeitung	Autonome Mobile Systeme und/oder Wissensbasierte Systeme in der Medizin
Alternative Programmierparadigmen	Maschinenorientierte Programmierung	Eingebettete Systeme
Mikrocomputertechnik	Rechnerarchitektur	Systementwurf
Grundlagen der digitalen Signal- und Bildverarbeitung	Digitale Signal- und Bildverarbeitung	Autonome Mobile Systeme

(Auswahl von mindestens fünf Fächern nötig zur Anerkennung des Profils IS)

Lies mehr über den Schwerpunkt [Intelligente Systeme](#) und finde heraus, ob er zu Dir passt.

Alle öffnen Alle schließen

Informatik ist die Wissenschaft, die unseren Alltag und unsere Arbeit in den nächsten Jahrzehnten maßgeblich gestalten wird. Deshalb sind Informatiker:innen in beinahe allen Branchen äußerst gefragte Fachkräfte und vielseitig einsetzbar. Absolvent:innen mit dem Profil Cloud and Mobile Computing bietet der Arbeitsmarkt viele sehr gut bezahlte Stellen, unter anderem in der Entwicklung mobiler und cloudbasierter Anwendungen sowie im Bereich DevOps. Mit dem Profil Digitale Medien bist Du insbesondere für die vielfältigen Berufsbilder in der Medien- und Kreativwirtschaft sehr gut gerüstet, beispielsweise in der Audio-/Video-Gestaltung oder der Erstellung von Computeranimationen. Und das Profil Intelligente Systeme macht Dich zur begehrten Arbeitskraft in den Bereichen wie Machine Learning, Robotik oder Sprachtechnologie.

Grundsätzlich ist Informatik 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.

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 - Du solltest ein mathematisch-naturwissenschaftliches Grundverständnis und Spaß am Umgang mit Computertechnik mitbringen.

Englischkenntnisse sind von Vorteil, damit Du die oft englischsprachige Fachliteratur verstehst. Studentinnen sind ebenso willkommen wie Studenten. Gern beraten wir Dich

[Immatrikulationsordnung](#) sowie der jeweils aktuell gültigen Fassung der [Studien- und Prüfungsordnung](#) für Deinen Studiengang.

Im [meinCampus-Portal](#) der THB kannst Du Dich direkt online 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.