

ICH STUDIERE INFORMATIK AN DER UNI ULM!



Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik & Psychologie

FAKTEN ZUM STUDIENGANG

- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Keine Zulassungsbeschränkung
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Lehrsprache: Deutsch
- Studienbeginn im Wintersemester
- Mehr Infos auf uni-ulm.de/inf-studieren

B.Sc. INFORMATIK

ALGORITHMEN

zulassungsfrei

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

DEEP LEARNING *zukunftsweisend* DATENBANKEN

vielfältig

APP-PROGRAMMIERUNG

BIOINFORMATIK *innovativ* KRYPTOLOGIE

IT-SICHERHEIT **BIG DATA** *universell*

dynamisch

NEUROINFORMATIK

MACHINE LEARNING **MATHE & LOGIK**

spannend, praxisnah & interdisziplinär

ECHTZEITSYSTEME

85% der Studierenden des Bachelorstudiengangs Informatik studieren gern oder sehr gern an der Universität Ulm.

78% würden sich erneut für ein Informatik-Studium entscheiden.

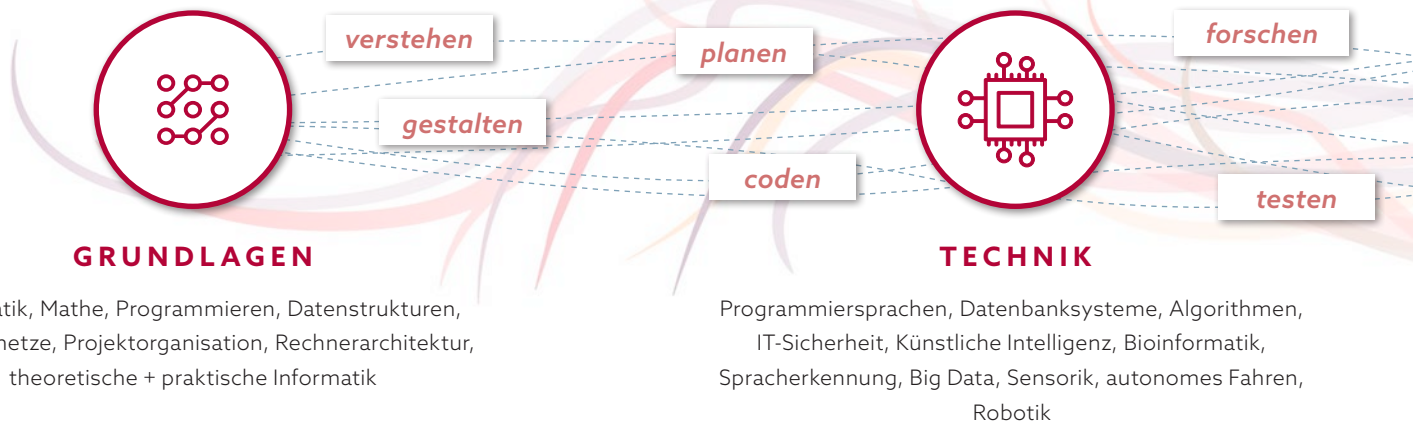
Der Großteil der Absolvierenden erweitert sein Wissen in einem anschließenden Masterstudiengang.

95% unserer Absolvierenden finden eine passende Anstellung bereits innerhalb von 4 Monaten nach ihrem Abschluss.

90% dieser Beschäftigungsverhältnisse sind unbefristet.

Tauch ein in die Welt der IT

Du interessierst Dich für Zukunftstechnologie und willst diese selbst aktiv gestalten - Im Studiengang Informatik lernst du ein breites Spektrum an Grundlagen kennen und beherrschen. Welche Technik und Konzepte stecken hinter Apps, Programmen, Web-Anwendungen? Was zeichnet künstliche intelligente Systeme oder sichere Netzwerke aus und was ist bei ihrer Entwicklung zu beachten?



Informatik, Mathe, Programmieren, Datenstrukturen, Rechnernetze, Projektorganisation, Rechnerarchitektur, theoretische + praktische Informatik

Programmiersprachen, Datenbanksysteme, Algorithmen, IT-Sicherheit, Künstliche Intelligenz, Bioinformatik, Spracherkennung, Big Data, Sensorik, autonomes Fahren, Robotik

„Das Bachelor-Studium Informatik bietet vielfältige Vertiefungsmöglichkeiten, gut ausgestattete Labore und spannende Projekte.“



Der zukunftsorientierte Studiengang Informatik verbindet all dies. Die breite Grundlagenausbildung verbunden mit einem auf deine Interessen zugeschnittenen Vertiefungsbereich gibt dir das Werkzeug in die Hand, digitale Systeme nach deinen Vorstellungen zu entwickeln.



STUDIERN AN DER UNI

An der Uni Ulm bist du nicht nur eine Zahl. Übungen und Tutorien finden meist in Kleingruppen statt, sodass du auf jeden Fall zu Wort kommst und Fragen stellen kannst. Auch für Gespräche mit Dozentinnen und Dozenten kannst du einfach mal spontan vorbeikommen.

Die Hierarchie in der Informatik ist sehr flach - so wirst du die Doktoranden, die Assistenten und die Lehrenden sicher auch auf einer der zahlreichen Uni-Parties antreffen!

Die Uni Ulm: Groß genug für ein spannendes Angebot - klein genug für familiären Umgang.

Da sich alle Gebäude der Uni an einem Campus befinden, kannst du außerdem alle Hörsäle bequem zu Fuß erreichen. Die Uni Ulm befindet sich mitten im Grünen und lädt im Sommer zu einem Kaltgetränk oder im Winter zum Schneemann-Bauen auf einer der zahlreichen Sonnenterrassen ein!

Was dir die Uni sonst noch bietet, findest du z.B hier:
Über 50 Sportarten im Unisport: sport.uni-ulm.de
Musisches Zentrum: uni-ulm.de/einrichtungen/muz

LEBEN IN ULM

Die Uni ist das Herzstück der Wissenschaftsstadt in Ulm. Hier sind auch viele IT-Firmen ansässig, an denen viele unserer Studierenden schon während des Studiums eine Tätigkeit im Unternehmen ausüben oder später einen Job bekommen.

In der Studentenstadt Ulm bist du nicht alleine: jeder zehnte Einwohner studiert. Deshalb ist unter der Woche und am Wochenende immer was los. Die Kneiptour zu Beginn des Studiums gibt dir einen Einblick in die vielen Cafés, Kneipen und Clubs der Stadt. Die Stadt ist perfekt zum Studieren - mit Kinos, Theater und Konzerten wird dir am Wochenende bestimmt nicht langweilig werden und du kannst die meisten Orte bequem zu Fuß erreichen!

Im Sommer das Nabada, im Winter der Weihnachtsmarkt vor dem Münster - in der Geburtsstadt Einsteins wird gerne vor der Kulisse der schönen Altstadt gefeiert.



Beratung und Orientierung

Falls du noch Fragen hast, melde dich einfach bei unserem Studienberater Markus Maucher. Wir freuen uns über deine Nachricht und helfen dir gerne weiter:



Dr. Markus Maucher

James-Franck-Ring
89081 Ulm
Raum: O 27, Zimmer 548

Telefon: 0731.50-24106
eMail: markus.maucher@uni-ulm.de



B.Sc. Informatik FSPO 2022 - Studienplan

Struktur				Studienplan: LP im Fachsemester						Prüfungen		
Bereiche Module	LP	SWS	Typ	1 WiSe	2 SoSe	3 WiSe	4 SoSe	5 WiSe	6 SoSe	LP ben.	LP unb.	Anz
Praktische Informatik	56	38										
Grundlagen der Praktischen Informatik	6	3V+1Ü	P	6						6		1
Objektorientierte Programmierung	8	4V+2Ü	P		8					8		1
Softwaretechnik	6	3V+1Ü	P			6				6		1
Softwareprojekt	10	6Pj	P			4	6				10	1
Mensch-Computer Interaktion	6	2V+2Ü	P				6			6		1
Datenbanken und Informationssysteme	8	4V+2Ü	P					8		8		1
Künstliche Intelligenz und Neuroinformatik	6	3V+1Ü	P					6		6		1
Sicherheit in IT Systemen	6	2V+2Ü	P						6	6		1
Theoretische Informatik	24	18										
Grundlagen der Theoretischen Informatik	8	4V+2Ü	P	8						8		1
Algorithmen und Datenstrukturen	8	4V+2Ü	P			8				8		1
Logik	4	2V+1Ü	P				4			4		1
Berechenbarkeit und Komplexität	4	2V+1Ü	P				4			4		1
Technische Informatik	28	22										
Grundlagen der Technischen Informatik	8	3V+2Ü+1Pj	P	8						8		2
Rechnerarchitektur	8	3V+2Ü+1Pj	P		8					8		2
Betriebssysteme	6	3V+2Ü	P		6					6		1
Vernetzte Systeme	6	3V+2Ü	P			6				6		1
Seminar	4	2										
1 Modul aus Seminar	4	2S	W					4		4		1
Mathematik	28	20										
Mathematik für Informatik I	8	4V+2Ü	P	8						8		1
Mathematik für Informatik II	8	4V+2Ü	P		8					8		1
Angewandte Numerik	6	2V+1Ü+1T	P			6				6		1
Angewandte Stochastik	6	2V+1Ü+1T	P				6			6		1
Vertiefungsbereich	18	12										
1 Modul aus Vertiefungsbereich	6	3V+1Ü/2V+2Ü	W					6		6		1
1 Modul aus Vertiefungsbereich	6	3V+1Ü/2V+2Ü	W						6	6		1
1 Modul aus Vertiefungsbereich	6	3V+1Ü/2V+2Ü	W						6	6		1
Additive Schlüsselqualifikationen	7	5										
Informatik und Gesellschaft	3	2S	P					3		3		1
Empirische Forschungsmethoden der Informatik	4	2V+1Ü	P					4		4		1
Ergänzungsbereich	3	2										
Module aus Ergänzungsbereich	3	2	E				3			3		1
Bachelorarbeit	12											
Bachelorarbeit	12		P						12	12		1
	180	119		30	30	30	29	31	30	170	10	30

Typ:

- P = Pflicht
- W = Wahlpflicht
- E = Ergänzung

SWS:

- Semesterwochenstunde
- V = Vorlesung, Ü = Übung, Pj = Projekt, S = Seminar, T = Tutorium

LP:

- Leistungspunkte
- ben. = benotet, unb. = unbenotet

Seminar:

Im Bereich Seminar muss mindestens ein Modul aus dem hierfür vorgesehenen Modulhandbuch im Umfang von 4 LP absolviert werden.

Vertiefungsbereich:

Im Vertiefungsbereich müssen Module aus dem hierfür vorgesehenen Modulhandbuch im Umfang von mindestens 18 LP absolviert werden.

Ergänzungsbereich:

Zum Ergänzungsbereich gehören alle Module der Bachelor- und Masterstudiengänge der Universität Ulm sowie Module zum Erwerb überfachlicher Kompetenzen und Sprachkenntnisse, vorausgesetzt, dass sie nicht bereits als Wahlpflichtmodule im fachspezifischen Studiengang zugeordnet sind.