

# STUDIENGANG: ANGEWANDTE INFORMATIK B.SC.

Studiengangsleitung: Susanne Winter

(amtlich bekannt gemachte PO vom 24.07.2017 für Studierende ab Wintersemester 2017/18)

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Diskrete Mathematik 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik und Elektrotechnik 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Projektmanagement (Informatikprojekt) 6 Credits		
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Programmierung 2 6 Credits	Algorithmen und Datenstruktur 6 Credits	Betriebssysteme 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Computernetze 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	
Kompetenzentwicklung 6 Credits	Englisch 6 Credits	MMI und GUI Programmierung 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits	

  

<span style="color: blue;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: magenta;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: green;">■</span> Grundlagen der Informatik	<span style="color: purple;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: cyan;">■</span> Fachspezifische Vertiefungen	<span style="color: orange;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: brown;">■</span> Praktische Ausbildung	<span style="color: gray;">■</span> Bachelorarbeit

Stand: Mai 2021

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup> Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

Im Wahlbereich sind insgesamt 36 Credits (entspricht 6 Modulen à 6 Credits) zu erwerben. Die Studierenden haben die Möglichkeit die Module entsprechend den angegebenen Themenschwerpunkten A-D zu wählen und sich auf Antrag den Schwerpunkt auf dem Zeugnis ausweisen zu lassen. Sofern ein Themenschwerpunkt gewählt wird, sind sechs Wahlmodule aus dem entsprechenden Wahlmodulkatalog des zu wählen und erfolgreich zu absolvieren.

## AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

THEMENSCHWERPUNKT A : ARTIFICIAL INTELLIGENCE	THEMENSCHWERPUNKT B : AUTOMOTIVE	THEMENSCHWERPUNKT C : SMART DEVICES	THEMENSCHWERPUNKT D : SYSTEM ENGINEERING
Angewandte Statistik Automotive HMI Autonome Systeme Bildverarbeitung Computergrafik & Visualisierung Empfehlungssysteme Fahrerassistenzsysteme Natural Language Processing Navigationssysteme und Verkehrssimulation Neuroinformatik Robotik VR/AR	Angewandte Statistik Automotive Electronics and Sensors Automotive Software & Systems Engineering Bildverarbeitung Cybersecurity Eingebettete Systeme 2 Fahrerassistenzsysteme Navigationssysteme und Verkehrssimulation Computergrafik & Visualisierung VR/AR Automotive HMI	Angewandte Statistik Automotive Electronics and Sensors Automotive Software & Systems Engineering Cybersecurity eHealth and Ambient Assisted Living (AAL) Eingebettete Systeme 2 Informationssysteme im Gesundheitswesen Kommunikation für Energiesysteme Mobile Computing Verteilte Systeme Web- und Multimediatechnologien	Angewandte Statistik Automotive Electronics and Sensors Automotive HMI Automotive Software & Systems Engineering Autonome Systeme Cybersecurity Eingebettete Systeme 2 Fahrerassistenzsysteme Mobile Computing Robotik Verteilte Systeme