

# STUDIENGANG: ANGEWANDTE INFORMATIK DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIEREND) B.S.C.

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

Studiengangsleitung: Susanne Winter

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER	8. SEMESTER	9. SEMESTER
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Diskrete Mathematik 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	MMI und GUI Programmierung 6 Credits	Computernetze 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Grundlagen der Informatik und Programmierung 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Physik und Elektrotechnik 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits		
Kompetenz- entwicklung 6 Credits	Programmierung 2 6 Credits	Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Eingebettete Systeme 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
				Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits	Betriebssysteme 6 Credits	Kommunikations- technik und Nachrichtentechnik 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	
				Englisch 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Projektmanagement (Informatikprojekt) 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits	

 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	 Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	 Grundlagen der Informatik
 Fachspezifische Module	 Überfachliche Inhalte	 Wahlpflichtmodul	 Wahlmodul <sup>1</sup>
 Bachelorarbeit	 Praktische Ausbildung	 Projektmodul	

Stand: Mai 2021

<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.

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

## 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