

STUDIENGANG: ANGEWANDTE INFORMATIK DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) B.S.C.

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

Studiengangsleitung: Susanne Winter

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER ²	7. SEMESTER ²	8. SEMESTER ²	9. SEMESTER ²
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Diskrete Mathematik 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits	Computernetze 6 Credits	Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits
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 1 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	MMI und GUI Programmierung 6 Credits
Kompetenz- entwicklung 6 Credits	Programmierung 2 6 Credits	Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits	Betriebssysteme 6 Credits	Englisch 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	Projektmanagement (Informatikprojekt) 6 Credits
Praktische Tätigkeit im Betrieb					Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)		Wahlmodul 3 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ¹
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

Stand: Mai 2021

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

¹Aufgrund 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.

²Im 6. bzw. 8. Semester werden 28 Credits erworben.

Im 7. bzw. 9. Semester werden 32 Credits erworben.

Der Workload gleicht sich über das gesamte Studienjahr aus zu einem durchschnittlichen Workload von 30 Credits pro Semester.

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