

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 |