

## Studiengang: Angewandte Informatik dual (ausbildungsintegrierend) B. Sc.

Studiengangsleitung: Ioannis Iossifidis

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

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	Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 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			
Kompetenzentwicklung 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	MMI und GUI Programmierung 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits		
				Englisch 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Projektmanagement (Informatikprojekt) 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits		

### Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule\*
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

Wahlmodulkatalog A: Artificial Intelligence	Wahlmodulkatalog B: Automotive	Wahlmodulkatalog C: Smart Devices	Wahlmodulkatalog D: System Engineering
Autonome Systeme	Fahrerassistenzsysteme	Web- und Multimediale Technologien	Automotive Software & Systems Engineering
Robotik	Automotive HMI	Verteilte Systeme	Eingebettete Systeme 2
Neuroinformatik	Navigationssysteme und Verkehrssimulation	Mobile Computing	Autonome Systeme
Fahrerassistenzsysteme	Automotive Software & Systems Engineering	Automotive Software & Systems Engineering	Robotik
Automotive HMI	Eingebettete Systeme 2	Eingebettete Systeme 2	Fahrerassistenzsysteme
Navigationssysteme und Verkehrssimulation	Bildverarbeitung	Kommunikation für Energiesysteme	Automotive HMI
Bildverarbeitung	Computergrafik	Informationssysteme im Gesundheitswesen	Verteilte Systeme
Computergrafik	VR/AR	eHealth, Ambient Assisted Living	Mobile Computing
VR/AR			

\*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 Module á 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.