

Grundstudium		Hauptstudium					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
9 ECTS Konsolidierung der Grundlagen	5 ECTS Mathematik 2	5 ECTS Mathematik 3	5 ECTS Regelungs- technik	30 ECTS <b>Praxis- semester</b>	6 ECTS Operating systems and ubiquitous computing <b>(EN)</b>	12 ECTS <b>Bachelor- arbeit</b>	
	6 ECTS Programmierung 2 <b>(EN)</b>	7 ECTS Signale und Systeme	5 ECTS Software Engineering <b>(EN)</b>		4 ECTS Sensorik		
3 ECTS Mobilitäts-IT- Projekt	8 ECTS Elektrotechnik und Elektronik	8 ECTS Rechner- architektur und Mikroprozessor- systeme	5 ECTS Kommunikations- netze		5 ECTS Connected Vehicle Services <b>(EN)</b>		5 ECTS Teamprojekt
5 ECTS Mathematik 1			4 ECTS Fahrzeug- systemtechnik		5 ECTS Networked Vehicles		
8 ECTS Programmieren 1	5 ECTS Digitaltechnik		5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen		5 ECTS 3D Computer Vision <b>(EN)</b>	7 ECTS Autonome Mobilität	2 ECTS Soft Skills
	6 ECTS Physik		5 ECTS Electric Drives and Actuators <b>(EN)</b>		3 ECTS Nachhaltige Mobilität u. Ethik autonomer Sys.		14 ECTS <b>Wahlpflicht- modul</b> (im Semester 6 und 7)
5 ECTS Grundlagen der Elektrotechnik		5 ECTS Electric Drives and Actuators <b>(EN)</b>	3 ECTS Projekt- management				

### Legende

- Pflichtfächer
- Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen
- Praxissemester
- Abschlussarbeit
- ECTS** Leistungspunkte / European Credit Transfer System