Studienstruktur

Wahlpflichtfach HTWG / Sprachen + Soft Skills		Bachelorarbeit / Thesis		Semester 5, 6, 7
Elektronische Systeme Kommunikationssysteme Regelungstechnik	Wahlpflichtbereich z.B. - System Architecture / Deep Learning- AI - Elektrische Energietechnik / Smart Grids - Verteilte Systeme / Automatisierungstechnik -Leistungselektronik / Hochfrequenztechnik - Digital Control Systems / Robotics - …	Vertiefung Mobilität Elektrische Antriebe Autonome Mobilität 3D Computer Vision Vehicle to X Communication Embedded Security	Engineering Project und Laborprojekt	
Integrated Practical Semester				Semester 4
Wissenschaftliche Grundlagen: Mathematik I - II Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung Mehrdimensionale Analysis Physik Konzepte und Methoden	Erweiterter Grundlagen Elektrotechnik und Programmieren Elektrotechnik und Elektronik/ Signale und Systeme/ / Digitaltechnik Software Engineering and Object Oriented Programming Modern Semiconductors Electronic Circuits Grundlagen – Engineering Electrical Engineering Programming Sustainable and Intelligent Mobility Business Administration	Grundlagen Mobilität Nachhaltigkeit und Smart Mobility / Sensorsysteme / Algorithmen und Datenstrukturen	Projektorientiertes Lernen Hands-on Experience / Interdisziplinäres Labor Elektrotechnik – Physik / Mikroprozessor Systems / Einführung in maschinelles Lernen	Semester 1, 2, 3

Legende

Pflichtfächer — Wahlfächer — Praxissemester — Abschlussarbeit