

**SMS**

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