

Smart Mobility Systeme

Studienstruktur

SPO Version 1

Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
5 ECTS Mathematik I	5 ECTS Mathematik II	5 ECTS Mathematik III	30 ECTS Praxis- semester	5 ECTS Regelungs- technik	6 ECTS Autonomous Mobility (EN)	12 ECTS Bachelor- arbeit
5 ECTS Betriebswirt- schaftslehre	5 ECTS Physik – Konzepte und Methoden	5 ECTS Digitaltechnik		5 ECTS Kommunikations- systeme	5 ECTS Networked Vehicles	
5 ECTS Elektrotechnik	5 ECTS Elektrotechnik und Elektronik	5 ECTS Signale und Systeme		5 ECTS 3D Computer Vision (EN)	5 ECTS Electric Drives (EN)	
5 ECTS Programmieren	5 ECTS Software Engineering and Object Oriented Programming (EN)	5 ECTS Introduction to Machine Learning (EN)		5 ECTS Lab Project	10 ECTS Engineering Project	
5 ECTS Hands on Experience	5 ECTS Interdisziplinäres Labor Elektro- technik – Physik	5 ECTS Mikroprozessor- systeme		20 ECTS Wahlpflichtbereich		8 ECTS Social Skills and Cross-Curricular Learning
PROJEKTBASIERTES LERNEN						5 ECTS Wahlpflichtfach HTWG
5 ECTS Engineering und nachhaltige Mobilität	5 ECTS Sensor Technology (EN)	5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen				
ADVANCED MOBILITY						

Legende

Pflichtfächer

Wahlfächer + Ver-
tiefungsrichtungen

Praxissemester

Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte /
European Credit Transfer System