Elektrotechnik und Informationstechnik
Studienstruktur

SPO Version 4

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	5 ECTS Kommunikations-systeme	12 ECTS **Bachelor-arbeit**
5 ECTS Betriebswirt-schaftslehre	5 ECTS Physik – Konzepte und Methoden	5 ECTS Signale und Systeme		5 ECTS Lab Project	10 ECTS Engineering Project	
5 ECTS Elektrotechnik	5 ECTS Elektrotechnik und Elektronik	5 ECTS Modern Semiconductors		5 ECTS Wahlpflichtfach HTWG		8 ECTS Social Skills and Cross-Curricular Learning
5 ECTS Programmieren	5 ECTS Software Engineering and Object Oriented Programming **(EN)**	5 ECTS Elektrische Schaltungen		25 ECTS Wahlpflichtbereich		
5 ECTS Engineering und Nachhaltigkeit	5 ECTS Digitaltechnik	5 ECTS Introduction to Machine Learning **(EN)**				
5 ECTS Hands on Experience	5 ECTS Interdisziplinäres Labor Elektro-technik – Physik	5 ECTS Mikroprozessor-systeme		15 ECTS **Vertiefungsrichtungen:** – Electrical and Electronic Systems – Information Technologies and AI – Sustainable Energy Systems		
PROJEKTBASIERTES LERNEN						

Legende

Pflichtfächer

Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen

Praxissemester

Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte / European Credit Transfer System