

**Studienrichtung: Elektrische Energietechnik (EET)****Pflichtfächer für alle Studienrichtungen:**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
TuU1	Mechanische Verfahrenstechnik	5	X	
TuU2	Umweltverfahrenstechnik	5	X	
TuU3	Planung elektrischer Energieversorgungsnetze	5	X	

**Pflichtfächer Studienrichtung EET:**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
EET 1	Leistungselektronik	5	X	
EET 2	Betriebsmittel und Komponenten elektrischer Energiesysteme	5	X	

**Katalog für Studienrichtungsspezifische Vertiefungsmodule:****Modulgruppe: Elektrische Energiesysteme (EES)**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
EES1	Betriebsverhalten elektrischer Energiesysteme	5		X
EES2	Power System Operations and Control	5		X
EES3	Power Electronics in Three-Phase AC Networks: HVDC Transmission and FACTS (Blockveranstaltung)	5	X	
EES4	Schutz- und Leittechnik	5		X
EES5	Hochspannungstechnik	5	X	
EES6	Hochleistungsstromrichter für die EEV	5	X	
EES7	Elektrische Energieversorgung mit erneuerbaren Energiequellen	5	X	
EES8	Systemlösungen für die Energiewende	5		X

**Modulgruppe: Elektrische Antriebe und Maschinen (EAM):**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
EAM1	Elektrische Antriebstechnik I	5		X
EAM2	Elektrische Antriebstechnik II	5	X	
EAM3	Elektrische Maschinen I	5	X	
EAM4	Elektrische Maschinen II	5		X
EAM5	Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen	5		X
EAM6	Elektrische Kleinmaschinen	5	X	
EAM7	Pulsumrichter für elektrische Antriebe	5		X

**Modulgruppe: Leistungselektronische Systemtechnik (LS):**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
LS1	Power Electronics for Decentral Energy Systems	5		X
LS2	Thermisches Management in der Leistungselektronik	5		X
LS3	Elektrifizierung von Fahrzeugen und Flugzeugen	5	X	
LS4	Schaltnetzteile	5	X	X

**Modulgruppe: Energiespeicherung (ES):**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
ES 1	Energiespeichertechnologien	5		X
ES 2	Batteriespeichersysteme/Battery Storage Systems	5	X	X
ES 3	Decarbonization of Hard to Abate Sectors	5	X	
ES 4	Characterization Techniques for Electrochemical Cells	2,5		X
ES 5	Hydrogen for the Energy Transition	2,5	X	
ES 6	Elektrische Energiespeichersysteme / Electrical Energy Storage Systems	5	X	X
ES 7	Electrochemical Process Engineering	5		X
ES 8	Materials for electrochemical energy conversion and storage	2,5		X