

Kurzzeichen	Pflichtmodule	ECTS	SWS	Sem.
HM	Höhere Mathematik	8	6	WiSe 1
TE	Theoretische Elektrotechnik	8	6	SoSe 2

Kurzzeichen	Pflichtmodule (2 von 4)	ECTS	SWS	Sem.
ES	Energiesystemtechnik - Ausgleichsvorgänge und Netzurückwirkungen - Transport- und Verteilnetzsysteme	8	6 3 3	WiSe 1
EW	Energiewirtschaft - Energiebetriebswirtschaft - Energieanwendungsmanagement	8	6 3 3	SoSe 2
AT	Antriebssystemtechnik - Leistungselektronische und elektromechanische Systeme - Regelsysteme	8	6 3 3	WiSe 1
AS	Automatisierung und Sensorik - Industrieelektronik und Automatisierungstechnik - Messsysteme und Sensoren	8	6 3 3	SoSe 2

Kurzzeichen	Wahlpflichtmodule (4 von 8)	ECTS	SWS	Sem.
IAS	Intelligente Antriebssysteme - Elektronische Antriebe - Moderne Antriebssteuerungen	8	6 3 3	SoSe 2
MAS	Modellbildung von Antriebssystemen - Numerische Modellierung elektr. Antriebssysteme - Analytische Modellierung elektr. Antriebssysteme	8	6 3 3	WiSe 1 + 3
IES	Industrieelektronik und Simulation - Echtzeitsimulation / Hardware in the Loop - Hardware Programmierung	8	6 3 3	WiSe 1 + 3
MCD	Mixed-Signal CMOS Design - Analog CMOS Design - Digital CMOS Design	8	6 3 3	SoSe 2
ENT	Energieübertragungstechnik - Technologie des Energietransports - Netzregelung	8	6 3 3	SoSe 2
EAU	Energieautomation - Netzführung - Sekundärtechnik und Netzautomation	8	6 3 3	WiSe 1 + 3
HES	Hybride Energiesysteme - Microgrids - AC/DC-Systeme	8	6 3 3	WiSe 1 + 3
DES	Dezentrale Energiesysteme - Wirtschaft dezentraler Systeme - Energieeinspeise- und Speichersysteme	8	6 3 3	SoSe 2
ITS	IT-Sicherheit - IT-Sicherheit in Energienetzen - Robuste Datensysteme	8	6 3 3	SoSe 2
CMP	Controlling und Managementplanspiel - Controlling - Managementplanspiel	8	6 3 3	WiSe 1 + 3