

Modulübersicht Studiengang Energietechnik und Energieeffizienz

Semester	1	2	3	4	5	6	7	SWS	ECTS
Mathematik I	6							6	5
Mathematik II		6						6	5
Physik	4	3						7	9
Allgemeine Chemie	2							2	2
Werkstofftechnik	4	2						6	7
Technische Mechanik	4							4	5
Konstruktion mit CAD-Anwendung	4							4	5
Elektrotechnik I	2	2						4	5
Elektrotechnik II			4					4	5
Elektronik und Digitaltechnik			2					2	
Elektrische Antriebe			2					2	
Betriebswirtschaftslehre	2							2	2
Informatik		4						4	4
Technische Thermodynamik		5						5	6
Physikalische Chemie		4						4	5
Biologie		4						4	4
Technische Strömungsmechanik			5					5	6
Mechanische Verfahrenstechnik			4					4	5
Wärme- und Stofftransport			2					2	2
Regelungs- und Steuerungstechnik			2	3				5	7
Chemische Grundlagen der Energietechnik			2	2				4	4
Mess- und Analyseverfahren der Energietechnik			3					3	4
Energie- und Umweltrecht			2					2	2
Thermische Verfahrenstechnik				6				6	5
Reaktionstechnik				2				2	3
Biotechnologie				4				4	5
Messtechnik				5				5	6
Elektrische Energietechnik				2				2	2
Energieeffizienz in Gebäuden				4				4	5
Industriepraktikum						x			24
Praxisseminar					2			2	2

Modulübersicht Studiengang Energietechnik und Energieeffizienz

Semester	1	2	3	4	5	6	7	SWS	ECTS
Verbrennungsmotoren (mit Praktikum)						4		4	5
Strömungsmaschinen (mit Praktikum)						6		6	8
Kraft-Wärme-Kopplung (mit Praktikum)						4		4	5
Elektrochemische Wandler und Speicher						2		2	2
Konversion biogener Energieträger						2		2	3
Solarenergie							5	5	5
Solarthermie							2	2	
Photovoltaik							2	2	
Praktikum							1	1	
Wind- und Wasserkraft							5	5	5
Windkraft							2	2	
Wasserkraft							2	2	
Praktikum							1	1	
Projekt						2		2	4
Wahlpflichtmodul						4	2	6	6
SSW							4	4	4
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	28	30	24	28	2	24	18	154	210