

Modulübersicht Studiengang Energietechnik, Energieeffizienz und Klimaschutz

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
Mathematik für Ingenieure I	4							4	5
Mathematik für Ingenieure II		4						4	5
Physik	4							4	5
Werkstofftechnik I und Chemie	4							4	5
Werkstofftechnik II		4						4	5
Informatik I	4							4	5
Technische Mechanik	4							4	5
Einführung in Energietechnik und Klimaschutz	4							4	5
Konstruktion & CAD		4						4	5
Elektrotechnik I		4						4	5
Technische Strömungsmechanik		4						4	5
Regelungs- und Steuerungstechnik			4					4	5
Mess- und Analyseverfahren in der Energietechnik			4					4	5
Technische Thermodynamik			4					4	5
Wärme- und Stofftransport			2					2	3
Energieeffizienz in Gebäuden			4					4	5
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement			4					4	5
Strömungsmaschinen				4				4	5
Messtechnik				4				4	5
Kolbenmaschinen				4				4	5
Solarenergie				4				4	5
Klimawandel: Ursachen, Folgen, Risiken				2				2	3
Energie- Qualitäts- und Umweltmanagement					4			4	5
Elektrische Antriebstechnik						4		4	5
Wind- und Wasserkraft						4		4	5
Energieinformatik						4		4	5
Grundlagen des Innovationsmanagements						2		2	3
Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung							4	4	5

Modulübersicht Studiengang Energietechnik, Energieeffizienz und Klimaschutz

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
* Vertiefung I - Energieeffizienz und Energieeinsparung				4		4	4	12	15
Energieeffizienz in Gebäuden II				4				4	5
Gebäudeautomation und Smart Home						4		4	5
Energieeffizienz in der Industrie							4	4	5
* Vertiefung II - Bioenergie				4		4	4	12	15
Energetische Nutzung von biogenen Energieträgern				4				4	5
Biotechnologie biogener Energieträger						4		4	5
Verfahrenstechnik in der Energietechnik							4	4	5
* Vertiefung III - Energie-Wandlung, -Verteilung, -Speicherung				4		4	4	12	15
Intelligente Netze				4				4	5
Energiespeicher und -wandlungsverfahren						4		4	5
Simulation energetischer Systeme							4	4	5
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule							4	4	4
Projektarbeit						2		2	5
Naturwissenschaftliches Praktikum	2	2						4	5
Ingenieurwissenschaftliches Praktikum			2	2				4	5
Fachwissenschaftliches Praktikum						2	2	4	5
Industriepraktikum					x				25
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	26	22	24	24	4	22	16	138	210

* Im Laufe des Studiums wird eine Vertiefung mit den drei zugehörigen Modulen gewählt. Die Module der anderen beiden Vertiefungsrichtungen müssen nicht belegt werden.

Anmerkung 20.07.2021: Die Vertiefung I „Energieeffizienz und Energieeinsparung“ wird momentan nicht angeboten.