

Modulübersicht Studiengang Energietechnik, Energieeffizienz und Klimaschutz

Studienbeginn Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	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 Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	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		2			2			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	24	24	24	24	24	4	14	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.