

Curriculum Energie- und Umwelttechnik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2023/2024 / 29.01.2024

Semester	Kontextmodule		Projektmodule	Fachmodule					Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module		
6. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2		Bachelorarbeit Energie- und Umwelttechnik DE/EN 12	Schwerpunktmodul 2 4	Schwerpunktmodul 4 4	Wahlpflichtmodul Fach 6 4		Wahlpflichtmodul Fach 8 4			
5. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Projektarbeit Energie- und Umwelttechnik DE/EN 6	Schwerpunktmodul 1 4	Schwerpunktmodul 3 4	Wahlpflichtmodul Fach 5 4	Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4	Wahlpflichtmodul Fach 7 4			
4. Semester	Wirtschaft für Ingenieure DE 2		Smartgrid und Elektromobilität DE 4	Angewandte Wärmeübertragung DE 4	Materialtechnologie für EU DE 4	Thermische und elektrische Grundlagen der Kraftwerkstechnik DE 4	Regelungstechnik DE 4	Transformation soziotechnischer Systeme DE 4	Numerik DE 4		
3. Semester	Communication Competence 3 DE/EN 2		Projektmanagement im Energieanlagenbau DE 4	Thermodynamik DE 4	Technologiefeldanalyse DE 4	Solartechnik Solarstrom DE 4	Wechselstrom und Stromnetze DE 4		Analysis 3 DE 4	Physik 3: Statik Festigkeitslehre DE 4	
2. Semester	Communication Competence 2 DE/EN 2		Technology Assessment DE 4	Fluiddynamik DE 4	Elektrotechnik und Halbleiter 2 DE 4	Informatik Tools DE 2	CAD für EU DE 2		Analysis 2 DE 4	Algebra und Statistik 2 DE 4	Physik 2 DE 4
1. Semester	Communication Competence 1 DE/EN 2		Messtechnik in Solarsystemen DE 4	Energieeffizienz und Politik DE 4	Elektrotechnik und Halbleiter 1 DE 4		Informatik Programmieren 1 DE 4		Analysis 1 DE 4	Algebra und Statistik 1 DE 4	Physik 1 DE 4

Bezeichnung
Unterrichtssprache
Credits

Übersicht Schwerpunkte Energie- und Umwelttechnik

Im dritten Studienjahr wählen Sie einen aus den drei nachfolgenden Schwerpunkten aus:

Thermische Energietechnik			Elektrische Erneuerbare Energien			Nachhaltigkeit und Technologie		
6. Semester	Wind Wasser Sektorkopp- lung Synthet. Treibstoffe DE	Thermische Energie- systeme DE	6. Semester	Photovoltaik- technologie und Speicher- produktion DE	Photovoltaik Systeme DE	6. Semester	Smart Solutions DE	Nachhaltige Geschäfts- modelle DE
5. Semester	Kältemaschi- nen und Wär- mepumpen DE	Abgas- und Abwasserbe- handlung DE	5. Semester	Elektrische Speicher und Leistungselekt- ronik DE	Elektrische Energiesyste- me – Power Grids DE	5. Semester	Energy System Dynamics DE	Foresight und Szenarien DE

Daneben wählen Sie aus den anderen beiden Schwerpunkten vier Wahlpflichtmodule aus, wobei aus jedem Schwerpunkt mindestens ein Modul belegt werden muss. Zusätzlich steht das Modul Smart Grid zur Auswahl.