

Pflichtmodule des 1. Studienjahres

Pflichtmodule	1. Semester (WiSe) LP	2. Semester (SoSe) LP
Mathematik 1	5	
Mathematik 2		5
CAD und Vermessung		5
Naturwissenschaften 1	5	
Naturwissenschaften 2		5
Energieversorgung	5	
Elektrotechnik		10
Energiemärkte und Regulierung	5	
Informatik 1	5	
Informatik 2		5
Transformation des Energiesystems	5	
Summe des Angebots	30	30

Pflichtmodule des 2. Studienjahres

Pflichtmodule	3. Semester (WiSe) LP	4. Semester (SoSe) LP
Modellbildung und Simulation		5
Messtechnik	5	
Thermodynamik und Wärmeübertragung	5	
Fluidmechanik	5	
Grundlagen der Infrastrukturplanung	5	
Globale Nachhaltigkeit und Energiewende	5	
Regelungstechnik	5	
Verfahrenstechnik		5
Energietechnik		5
Elektrische Netze		5
BWL in den Ingenieurwissenschaften		5
Techno-ökologische Bewertung		5
Summe des Angebots	30	30

Pflichtmodule des 3. Studienjahres

Pflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Projektseminar 1 ¹		5
Projektseminar 2 ¹	5	
Schlüsselkompetenzen 1 ²	5	5
Summe des Angebots	10	10

¹ Von den Modulen „Projektseminar 1“ und „Projektseminar 2“ kann nur eines gewählt werden.

² Das Modul „Schlüsselkompetenzen 1“ kann entweder im Sommersemester oder im Wintersemester belegt werden.

Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Grundlagen der Gebäudeenergie-technik		5
Technisches Englisch	5	5
Geothermie 1	5	
Geothermie 2		5
Geothermie 3		5
Bioenergie		5
Wasserkraft und Wasserbau		5
Windenergie	5	
Solarenergie	5	
Gebäudeautomation		5
Energetische Bewertung von Gebäuden		5
Bauphysik 1	5	
Bauphysik 2	5	
Power-to-X	5	
Energiespeicher und Energiemanagement	5	
Leistungselektronik		5
Elektrische Aktorik	5	
Nachhaltige Digitalisierung		5
Smart Grids		5
Nachhaltige Mobilität	5	
Grundlagen der Elektromobilität		5
Building Information Modeling		5
Geoinformationssysteme	5	
Umweltrecht und Partizipation	5	
Summe des Angebots	60	65

Pflichtmodule des 7. Semesters

Pflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP
Praxisphase	15
Bachelorarbeit und Kolloquium	15
Summe des Angebots	30