

# Studienablauf Regenerative Energietechnik und Energieeffizienz (Bachelor of Engineering)

Fachsemester							SWS/ECTS	
2. Studienabschnitt	7	Praktikum Energietechnik 2 4/5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul** 4/5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul** 4/5	Bachelor-Arbeit Präsentation /3	Bachelorarbeit /12	12/30	
	6	Praktikum Energietechnik 1 4/5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul** 4/5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul** 4/5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul** 4/5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul** 4/5	Projektarbeit 4/5	24/30
	5	AW-Fach 1* 2/2	AW-Fach 2* 2/2	Seminar 2/2	Industriepraktikum /22			6/28
	4	Leistungselektronik 4/5	Elektrische Anlagentechnik und Elektrosicherheit 6/7	Wärmeübertragung 2/3	Strömungsmaschinen 4/4	Energiewirtschaft und Energieeffizienz 6/6	Energie-/Umweltrecht, Projektmanagement 4/4	26/30
	3	Bauelemente und Elektronik 4/5	Grundlagen elektrischer Maschinen 4/5	Thermodynamik 5/6	Strömungsmechanik 4/5	Regelungstechnik 6/7	Finanzierung u. Investitionsrechnung 4/4	27/32
1. Studienabschnitt	2	Mathematik 2 6/6	Grundlagen Elektrotechnik 2 6/7	Informatik 2 4/5	Elektrische Messtechnik 6/6	Werkstofftechnik 6/6	28/30	
	1	Mathematik 1 6/6	Grundlagen Elektrotechnik 1 6/7	Informatik 1 6/6	Physik & Chemie 4/5	Technische Mechanik 6/6	28/30	

\* Im allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodul können folgende Fächer gewählt werden:  
[https://kurse.fh-regensburg.de/kursbelegung/index\\_student.htm](https://kurse.fh-regensburg.de/kursbelegung/index_student.htm)

\*\*Im fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodul stehen folgende Fächer zur Auswahl:

Auswahl von fünf Fächern aus folgenden energiespezifischen Fächern:

- Biomasse
- Elektrische Netztechnik
- Energiespeicher
- Erzeugung neuer Energieträger
- Kraftwerksanlagen
- Netzplanung und Netzregelung
- Transformation der Energiesysteme
- Wasserkraft
- Windenergie

Auswahl eines Fachs aus folgenden allgemein ingenieurwissenschaftlichen Fächern:

- Akustische Kommunikation
- Antriebstechnik
- Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik
- Codierung der Informationsübertragung
- Digitale Signalverarbeitung
- Digitalelektronik
- Echtzeit-Signalverarbeitung
- Elektrische Maschinen
- EMV gerechter Leiterplatten- und Systementwurf
- Finite Elemente
- Hochspannungstechnik
- IC-Technologie
- Leistungselektronik
- Machine Learning
- Mess- und Testtechnik
- Optoelektronik, LED & Lasertechnik
- Praktikum Antriebstechnik und Leistungselektronik
- Prozessinformatik
- Rechnergestützter Entwurf Digital
- Regelungstechnik Anwendungen
- Schaltungsintegration
- Selected Topics of Electrical Engineering
- Simulation Unternehmensführung für Ingenieure
- Simulationstechniken
- Software Engineering sicherer Systeme
- Software-Defined Radio
- Software-Entwicklung im Team
- Speicher Programmierbare Steuerungen
- Systemkonzepte
- Systemsimulation
- Übertragungssysteme
- Vertiefung Mess- und Sensortechnik