

Pflichtmodule des 1. Studienjahres

Pflichtmodule	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Mathematik A ¹	5	
Mathematik B ¹		5
Mathematics C ¹	5	
Summe des Angebots	10	5

¹ Von den Modulen „Mathematik A“, „Mathematik B“ und „Mathematics C“ ist eines als Pflichtmodul zu belegen. Ein weiteres kann als ergänzendes Wahlmodul belegt werden, wobei die Kombination „Mathematik A“ und „Mathematics C“ nicht möglich ist.

Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres

Wahlpflichtmodule	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Systemintegration und Systemverhalten regenerativer Energiesysteme		5
Energiespeicher	5	
Leistungselektronik in regenerativen Energiesystemen		5
Process Simulation	5	
Sensorprogrammierung und -integration	5	
Gebäude- und Quartiersimulation		5
Geothermische Systeme für den Bestand		5
Bauklimatik	5	
Interdisziplinäres BIM-Seminar		5
Energie aus Abfall	5	
Energieinfrastruktur und Mobilität	5	
Elektrische Verkehrssysteme IV 2	5	
Elektrische Verkehrssysteme ÖV 2	5	
Vernetzung von Verkehrssystemen		5
Data Driven Mobility	5	
Förderung Umweltverbund		5
Alternative Kraftstoffe und Antriebe		5
Evaluation und Bewertung nachhaltiger Mobilität	5	
Radverkehr		5
Groundwater Hydraulics	5	
Drilling Engineering	5	
Large Scale Thermal Energy Storage Systems		5
Geothermal Heat and Power Plants	5	
Geothermal Geology and Exploration		5
Hydro- and Geochemistry		5
Computational Wave Propagation	5	
Reservoir-Engineering		5
Rock Physics	5	
Applied Geophysics		5
Interdisziplinäres Energieprojekt 1	5	5
Interdisziplinäres Energieprojekt 2	5	5
Ingenieurwissenschaftliche Studien RES 1	5	5

*Anlage 1: Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs Regenerative Energiesysteme
gemäß Prüfungsordnung 2025 in der Fassung vom xx.xx.2025*

Wahlpflichtmodule	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Ingenieurwissenschaftliche Studien RES 2	5	5
Ingenieurwissenschaftliche Messtechnik RES		5
Informatik	5	
Landmanagement für regenerative Energiesysteme		5
Räumliche Entscheidungsunterstützung	5	
Energy and Environmental Policy		5
Summe des Angebots	105	105

Ergänzende Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres

Wahlpflichtmodule	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Numerik partieller Differentialgleichungen ¹		5
Technisches Management		5
Nachhaltigkeit in der Technik	5	
Schlüsselkompetenzen MA ²	5	5
Summe des Angebots	10	15

¹ Kann auch in englischer Sprache angeboten werden.

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

Pflichtmodule des 3. Semesters

Pflichtmodul	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Masterarbeit und Kolloquium	30	30
Summe des Angebots	30	30