

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 Basismodul 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
Bauklimatik	5	
Raumakustik		5
Digitale Systeme des Energie- und Quartiersmanagements		5
Geothermische Systeme für den Bestand		5
Ingenieurwissenschaftliche Messtechnik		5
Ingenieurmethoden der Brandschutzplanung		5
Wassermengenwirtschaft und Hydrometrie		5
Numerische Methoden im Wasserbau	5	
Wassersensible Stadt- und Straßenplanung	5	
Sanierung von siedlungswasserwirtschaftlichen Leitungsnetzen		5
Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik		5
Leit- und Informationssysteme		5
Straßenraumgestaltung im kommunalen Bestand		5
Verkehrssicherheit		5
Numerik partieller Differentialgleichungen		5
Interdisziplinäres BIM-Seminar		5
Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitung		5
Groundwater Hydraulics	5	
Drilling Engineering 1	5	
Drilling Engineering 2		5
Geothermal Systems 1	5	
Geothermal Systems 2	5	
Geothermal Geology and Exploration		5
Hydro- and Geochemistry		5
Digital Rock Physics	5	
Reservoir-Engineering		5
Rock Physics	5	
Applied Geophysics		5
International Waste Management	5	
Summe des Angebots	50	95

Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres im Studienprofil Geothermal Energy Systems

Wahlpflichtmodule	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Groundwater Hydraulics	5	
Drilling Engineering 1	5	
Drilling Engineering 2		5
Geothermal Systems 1	5	
Geothermal Systems 2	5	
Geothermal Geology and Exploration		5
Hydro- and Geochemistry		5
Digital Rock Physics	5	
Reservoir-Engineering		5
Rock Physics	5	
Applied Geophysics		5
Summe des Angebots	30	25

Ergänzende Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres

Wahlpflichtmodule	Sommersemester LP	Wintersemester LP
Schlüsselkompetenzen A ¹	5	5
Ingenieurwissenschaftliche Studien 1 ²	5	5
Ingenieurwissenschaftliche Studien 2 ²	5	5
Ingenieurwissenschaftliche Studien 3 ²	5	5
Ingenieurwissenschaftliche Studien 4 ²	5	5
Summe des Angebots	25	25

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

² Kann auch in englischer Sprache angeboten werden.

Pflichtmodule des 3. Semesters

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