

### Pflichtmodule des 1. Studienjahres

Pflichtmodule	1. Semester (WiSe) LP	2. Semester (SoSe) LP
Mathematik 1	5	
Mathematik 2		5
Baukonstruktion 1	5	
Baukonstruktion 2 und Technisches Darstellen		5
Bauinformatik	5	
Umwelttechnik 1		5
Summe des Angebots	15	15

### Pflichtmodule des 2. Studienjahres

Pflichtmodule	3. Semester (WiSe) LP	4. Semester (SoSe) LP
Technische Mechanik 1	5	
Technische Mechanik 2		5
CAD und Vermessung		5
Bauverfahrenstechnik	5	
Bauwirtschaft		5
Baustoffkunde	5	
Summe des Angebots	15	15

### Pflichtmodule des 3. Studienjahres

Pflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Baustatik 1	5	
Bauphysik 1	5	
Stahlbau 1		5
Massivbau 1		5
Bodenmechanik B	5	
Grundbau B		5
Wasser 1	5	
Wasser 2		5
Bau und Betrieb von Verkehrsanlagen	5	
Planung und Entwurf von Verkehrsanlagen		5
Planungs-, Bau- und Umweltrecht	5	
Laborpraktikum		5
Summe des Angebots	30	30

#### **Pflichtmodule des 4. Studienjahres**

Pflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Geoinformationssysteme <sup>1</sup>	5	
Building Information Modeling <sup>1</sup>		5
Projektseminar 1		5
Schlüsselkompetenzen 1 <sup>2</sup>	5	5
Summe des Angebots	10	15

<sup>1</sup> Von den Modulen „Geoinformationssysteme“ und „Building Information Modeling“ ist eines zu wählen.

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

#### **Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres im Studienprofil Konstruktiver Ingenieurbau**

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Grundbau U		5
Baustatik 2 <sup>1</sup>	5	
Baustatik 3		5
Massivbau 2 <sup>1</sup>	10	
Stahlbau 2 <sup>1</sup>	5	
Baukonstruktion 3	5	
Massivbau 3		5
Massivbau 4		5
Baukonstruktion 4		5
Schweiß- und Fügetechnik		5
Holzbau	5	
Tunnelbau	5	
Grundbaustatik	5	
Mauerwerksbau		5
Zement- und Betontechnologie	5	
Numerische Mathematik	5	
Summe des Angebots	50	35

<sup>1</sup> Die Module „Baustatik 2“, „Massivbau 2“ und „Stahlbau 2“ sind für die Profilbildung verpflichtend.

**Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres im Studienprofil Wasser, Umwelt und Energie**

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Technische Hydromechanik	5	
Wasserbau		5
Ingenieurhydrologie		5
Stahl- und Verkehrswasserbau		5
Planung der Kanalisation	5	
Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbe- handlung		5
Energietechnik 1	5	
Energietechnik 2		5
Umwelttechnik 2	5	
Umwelttechnik 3		5
Ökosysteme		5
Messtechnik mit Laborübungen	5	
Geologie und Georessourcen		5
Numerische Mathematik	5	
Summe des Angebots	30	40

**Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres im Studienprofil Verkehrswesen**

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Verkehrssysteme und Verkehrskonzepte	5	
Methoden der Verkehrsplanung		5
Stadt-, Raum- und Umweltplanung	5	
Nachhaltige Mobilität	5	
Verkehrssteuerung	5	
EDV-Programme im Verkehrswesen		5
Immissionschutz		5
Planung der Kanalisation	5	
Summe des Angebots	25	15

### Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres im Studienprofil Bauprojektmanagement

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Vergabe- und Vertragsrecht	5	
Projektentwicklung und Vertragsmanagement		5
Sondergebiete der Kalkulation	5	
Baumanagement 1	5	
Baumanagement 2		5
Logistik und Sicherheit auf Baustellen	5	
Sondergebiete der Bauverfahrenstechnik	5	
Bauverfahrenstechnik im Fertigteilbau		5
Summe des Angebots	25	15

### Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres im Studienprofil Bauphysik und Konstruktion

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Bauphysik 2	5	
Grundlagen der Gebäudeenergie-technik	5	
Brandschutz	5	
Baukonstruktion 3	5	
Baukonstruktion 4		5
Zement- und Betontechnologie	5	
Numerische Mathematik	5	
Energietechnik 2		5
Immissionsschutz		5
Messtechnik mit Laborübungen	5	
Summe des Angebots	35	15

### Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres im Studienprofil Nachhaltige Infrastrukturplanung

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Technische Hydromechanik	5	
Wasserbau		5
Ingenieurhydrologie		5
Stahl- und Verkehrswasserbau		5
Planung der Kanalisation	5	
Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbe- handlung		5
Energietechnik 1	5	
Energietechnik 2		5
Verkehrssysteme und Verkehrskonzepte	5	
Methoden der Verkehrsplanung		5
Stadt-, Raum- und Umweltplanung	5	
Nachhaltige Mobilität	5	
EDV-Programme im Verkehrswesen		5
Immissionsschutz		5
Geologie und Georesourcen		5
Summe des Angebots	30	45

### Ergänzende Wahlpflichtmodule des 4. Studienjahres

Wahlpflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP	8. Semester (SoSe) LP
Konstruktiver Glasbau		5
Finite Elemente in der Baupraxis		5
Stadtbauphysik und Klimaanpassung		5
Gebäudeenergiekonzepte		5
Projektseminar 2 <sup>1</sup>	5	
Technisches Englisch <sup>1</sup>	5	5
Business English <sup>1</sup>	5	5
Summe des Angebots	15	30

<sup>1</sup> Von den Modulen „Projektseminar 2“, „Technisches Englisch“ und „Business English“ kann nur eines gewählt werden.

### Pflichtmodule des 9. Semesters

Pflichtmodule	9. Semester (WiSe) LP
Praxisphase	15
Bachelorarbeit und Kolloquium	15
Summe des Angebots	30