

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 ¹	5	
Building Information Modeling ¹		5
Projektseminar 1		5
Schlüsselkompetenzen 1 ²	5	5
Summe des Angebots	10	15

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

² 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 ¹	5	
Baustatik 3		5
Massivbau 2 ¹	10	
Stahlbau 2 ¹	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

¹ 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
Immissionsschutz		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	30	20

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
Projektseminar 2 ¹	5	
Technisches Englisch ¹	5	5
Business English ¹	5	5
Summe des Angebots	15	25

¹ 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