Anlage 1: Studienverlaufsplan des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen gemäß Prüfungsordnung 2025 in der Fassung der zweiten Änderungsordnung vom 11.06.2026

Pflichtmodule des 1. Studienjahres

Pflichtmodule	1. Semester (WiSe) LP	2. Semester (SoSe) LP
Mathematik 1	5	
Mathematik 2		5
Technische Mechanik 1	5	
Technische Mechanik 2		5
Baukonstruktion 1	5	
Baukonstruktion 2		5
Bauinformatik	5	
CAD		5
Bauverfahrenstechnik	5	
Bauwirtschaft		5
Baustoffkunde	5	
Umwelttechnik		5
Summe des Angebots	30	30

Pflichtmodule des 2. Studienjahres

Pflichtmodule	3. Semester (WiSe) LP	4. Semester (SoSe) LP
Baustatik 1	5	
Bauphysik 1	5	
Stahlbau 1		5
Massivbau 1		5
Bodenmechanik	5	
Grundbau		5
Wasserbau und Hydrologie	5	
Siedlungswasserwirtschaft		5
Entwurf und Bau von Verkehrswegen	5	
Stadtverkehrsplanung		5
Planungs-, Bau- und Umweltrecht	5	
Laborpraktikum		5
Summe des Angebots	30	30

Pflichtmodule des 3. Studienjahres

Pflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Building Information Modeling [1]	5	
Geoinformationssysteme [1]	5	
Projektseminar WiSe [1]	5	
Projektseminar SoSe [1]		5
Schlüsselkompetenzen 1 [1]	5	5
Summe des Angebots	20	10

[1] Von den Modulen „Geoinformationssysteme“ und „Building Information Modeling“ ist eines zu wählen. Das andere Modul kann als ergänzendes Wahlpflichtmodul belegt werden.
Von den Modulen „Projektseminar WiSe“ und „Projektseminar SoSe“ ist eines zu wählen. Ein zweites Projektseminar kann als ergänzendes Wahlpflichtmodul belegt werden.
Das Modul „Schlüsselkompetenzen“ kann entweder im Sommersemester oder im Wintersemester belegt werden.

Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Konstruktiver Ingenieurbau

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Erdbau und Verbundkonstruktionen		5
Baustatik 2 [1]	5	
Baustatik 3		5
Massivbau 2n [1]	5	
Massivbau 3		5
Stahlbau 2 [1]	5	
Baukonstruktion 3	5	
Massivbau 4		5
Konstruktiver Glasbau		5
Ausbaukonstruktionen		5
Schweiß- und Fügetechnik		5
Holzbau	5	
Tunnelbau	5	
Grundbaustatik	5	
Mauerwerksbau		5
Zementtechnologie	5	
Betontechnologie		5
Dauerhaftigkeit und Baustoffinstandsetzung		5
Numerische Mathematik	5	
Finite Elemente in der Baupraxis [1]		5
Summe des Angebots	45	55

[1] Die Module „Baustatik 2“, „Massivbau 2n“, „Stahlbau 2“ und „Finite Elemente in der Baupraxis“ sind für die Profilbildung verpflichtend.

Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Wasser, Umwelt und Energie

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Technische Hydromechanik	5	
Wasserbau		5
Ingenieurhydrologie		5
Planung der Kanalisation	5	
Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbehandlung		5
Stadtbauphysik und Klimaanpassung		5
Geothermie 1	5	
Geothermie 2		5
Numerische Mathematik	5	
Energieversorgung und Erneuerbare Energien	5	
Industrielle Umwelttechnik	5	
Kreislaufwirtschaft und Recycling		5
Messtechnik mit Laborübungen	5	
Summe des Angebots	35	30

Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Verkehrswesen

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Verkehrssysteme und Verkehrskonzepte	5	
Methoden der Verkehrsplanung		5
Stadt-, Raum- und Umweltplanung	5	
Nachhaltige Mobilität	5	
Verkehrssteuerung	5	
Elektrische Verkehrssysteme IV 1	5	
Elektrische Verkehrssysteme ÖV 1		5
EDV-Programme im Verkehrswesen		5
Immissionsschutz		5
Entwurf von Radverkehrsanlagen		5
Planung der Kanalisation	5	
Summe des Angebots	30	25

Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Bauprojektmanagement

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. 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 3. Studienjahres im Studienprofil Bauphysik, Baustoffe und Konstruktion

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Immissionsschutz		5
Bauphysik 2 [1]	5	
Brandschutz	5	
Stadtbauphysik und Klimaanpassung		5
Gebäudeenergiekonzepte		5
Grundlagen der Gebäudeenergietechnik [1]	5	
Gebäudeautomation		5
Baukonstruktion 3	5	
Ausbaukonstruktionen [1]		5
Zementtechnologie	5	
Betontechnologie		5
Dauerhaftigkeit und Baustoffinstandsetzung [1]		5
Numerische Mathematik	5	
Messtechnik mit Laborübungen	5	
Summe des Angebots	35	35

[1] Die Module „Bauphysik 2“, „Grundlagen der Gebäudeenergietechnik“, „Ausbaukonstruktionen“ und „Dauerhaftigkeit und Baustoffinstandsetzung“ sind für die Profilbildung verpflichtend.

Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Nachhaltige Infrastrukturplanung

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
Technische Hydromechanik	5	
Wasserbau		5
Ingenieurhydrologie		5
Planung der Kanalisation	5	
Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbehandlung		5
Verkehrssysteme und Verkehrskonzepte	5	
Methoden der Verkehrsplanung		5
Stadt-, Raum- und Umweltplanung	5	
Nachhaltige Mobilität	5	
Elektrische Verkehrssysteme IV 1	5	
Elektrische Verkehrssysteme ÖV 1		5
EDV-Programme im Verkehrswesen		5
Immissionsschutz		5
Entwurf von Radverkehrsanlagen		5
Energieversorgung und Erneuerbare Energien	5	
Stadtbauphysik und Klimaanpassung		5
Summe des Angebots	35	45

Ergänzende Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres

Wahlpflichtmodule	5. Semester (WiSe) LP	6. Semester (SoSe) LP
CAD 2		5
Zertifizierungssysteme für nachhaltige Gebäude		5
Verfahrenstechnik im Zirkulären Bauen	5	
Projektseminar WiSe [1]	5	
Projektseminar SoSe [1]		5
Technical English [1]	5	5
Business English [1]	5	5
Summe des Angebots	20	25

[1] Von den Modulen „Projektseminar WiSe“, „Projektseminar SoSe“, „Technical English“ und „Business English“ kann nur eines gewählt werden.

Pflichtmodule des 7. Semesters

Pflichtmodule	7. Semester (WiSe) LP
Praxisphase	15
Bachelorarbeit und Kolloquium	15
Summe des Angebots	30

LP - Leistungspunkte nach dem europäischen System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen (ECTS-Punkte)