

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 und Technisches Darstellen | | 5 |
| Bauinformatik | 5 | |
| CAD und Vermessung | | 5 |
| Bauverfahrenstechnik | 5 | |
| Bauwirtschaft | | 5 |
| Baustoffkunde | 5 | |
| Umwelttechnik 1 | | 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 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 3. Studienjahres

| Pflichtmodule | 5. Semester (WiSe) LP | 6. 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 3. Studienjahres im Studienprofil Konstruktiver Ingenieurbau

| Wahlpflichtmodule | 5. Semester (WiSe) LP | 6. 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 3. Studienjahres im Studienprofil Wasser, Umwelt und Energie

| Wahlpflichtmodule | 5. Semester (WiSe) LP | 6. 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 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 | |
| EDV-Programme im Verkehrswesen | | 5 |
| Immissionsschutz | | 5 |
| Planung der Kanalisation | 5 | |
| Summe des Angebots | 25 | 15 |

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 und Konstruktion

| Wahlpflichtmodule | 5. Semester (WiSe) LP | 6. 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 3. Studienjahres im Studienprofil Nachhaltige Infrastrukturplanung

| Wahlpflichtmodule | 5. Semester (WiSe) LP | 6. 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 3. Studienjahres

| Wahlpflichtmodule | 5. Semester (WiSe) LP | 6. Semester (SoSe) LP |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Konstruktiver Glasbau | | 5 |
| CAD 2 | | 5 |
| Finite Elemente in der Baupraxis | | 5 |
| Stadtbauphysik und Klimaanpassung | | 5 |
| Gebäudeenergiekonzepte | | 5 |
| Projektseminar 2 ¹ | 5 | |
| Technisches Englisch ¹ | 5 | 5 |
| Business English ¹ | 5 | 5 |
| Summe des Angebots | 15 | 35 |

¹ Von den Modulen „Projektseminar 2“, „Technisches Englisch“ 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 |