

**Pflichtmodule des 1. Studienjahres**

| Pflichtmodule         | 1. Semester (WiSe)<br>LP | 2. Semester (SoSe)<br>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)<br>LP | 4. Semester (SoSe)<br>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)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Building Information Modeling <sup>1</sup> | 5                        |                          |
| Geoinformationssysteme <sup>1</sup>        | 5                        |                          |
| Projektseminar WiSe <sup>1</sup>           | 5                        |                          |
| Projektseminar SoSe <sup>1</sup>           |                          | 5                        |
| Schlüsselkompetenzen 1 <sup>1</sup>        | 5                        | 5                        |
| Summe des Angebots                         | 20                       | 10                       |

<sup>1</sup> 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 1“ kann entweder im Sommersemester oder im Wintersemester belegt werden.

### Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Konstruktiver Ingenieurbau

| Wahlpflichtmodule                             | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Erdbau und Verbundkonstruktionen              |                          | 5                        |
| Baustatik 2 <sup>1</sup>                      | 5                        |                          |
| Baustatik 3                                   |                          | 5                        |
| Massivbau 2n <sup>1</sup>                     | 5                        |                          |
| Massivbau 3                                   |                          | 5                        |
| Stahlbau 2 <sup>1</sup>                       | 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 <sup>1</sup> |                          | 5                        |
| Summe des Angebots                            | 45                       | 55                       |

<sup>1</sup> 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)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Technische Hydromechanik  | 5                        |                          |
| Wasserbau   |                          | 5                        |
| Ingenieurhydrologie   |                          | 5                        |
| Planung der Kanalisation  | 5                        |                          |
| Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbe-<br>handlung |                          | 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)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>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                        |
| Planung der Kanalisation             | 5                        |                          |
| Summe des Angebots                   | 30                       | 20                       |

### Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Bauprojektmanagement

| Wahlpflichtmodule                         | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>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)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Immissionsschutz  |                          | 5                        |
| Bauphysik 2 <sup>1</sup>                                | 5                        |                          |
| Brandschutz   | 5                        |                          |
| Stadtbauphysik und Klimaanpassung                       |                          | 5                        |
| Gebäudeenergiekonzepte                                  |                          | 5                        |
| Grundlagen der Gebäudeenergiepolitik <sup>1</sup>       | 5                        |                          |
| Gebäudeautomation                                       |                          | 5                        |
| Baukonstruktion 3                                       | 5                        |                          |
| Ausbaukonstruktionen <sup>1</sup>                       |                          | 5                        |
| Zementtechnologie                                       | 5                        |                          |
| Betontechnologie  |                          | 5                        |
| Dauerhaftigkeit und Baustoffinstandsetzung <sup>1</sup> |                          | 5                        |
| Numerische Mathematik                                   | 5                        |                          |
| Messtechnik mit Laborübungen                            | 5                        |                          |
| Summe des Angebots                                      | 35                       | 35                       |

<sup>1</sup> Die Module „Bauphysik 2“, „Grundlagen der Gebäudeenergiepolitik“, „Ausbaukonstruktionen“ und „Dauerhaftigkeit und Baustoffinstandsetzung“ sind für die Profilbildung verpflichtend.

### Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres im Studienprofil Nachhaltige Infrastrukturplanung

| Wahlpflichtmodule  | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>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                        |
| Energieversorgung und Erneuerbare Energien                       | 5                        |                          |
| Stadtbauphysik und Klimaanpassung                                |                          | 5                        |
| Summe des Angebots   | 35                       | 40                       |

### Ergänzende Wahlpflichtmodule des 3. Studienjahres

| Wahlpflichtmodule                              | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|--|--------------------------|--------------------------|
| CAD 2  |                          | 5                        |
| Zertifizierungssysteme für nachhaltige Gebäude |                          | 5                        |
| Verfahrenstechnik im Zirkulären Bauen          | 5                        |                          |
| Projektseminar WiSe <sup>1</sup>               | 5                        |                          |
| Projektseminar SoSe <sup>1</sup>               |                          | 5                        |
| Technical English <sup>1</sup>                 | 5                        | 5                        |
| Business English <sup>1</sup>                  | 5                        | 5                        |
| Summe des Angebots                             | 20                       | 25                       |

<sup>1</sup> 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)<br>LP |
|-------------------------------|--------------------------|
| Praxisphase                   | 15                       |
| Bachelorarbeit und Kolloquium | 15                       |
| Summe des Angebots            | 30                       |