

**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 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)<br>LP | 4. Semester (SoSe)<br>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)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>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 3. Studienjahres im Studienprofil Konstruktiver Ingenieurbau**

| Wahlpflichtmodule            | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>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 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                        |
| Stahl- und Verkehrswasserbau  |                          | 5                        |
| Planung der Kanalisation  | 5                        |                          |
| Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbe-<br>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)<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                        |                          |
| 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)<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 und Konstruktion**

| Wahlpflichtmodule                     | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>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 3. Studienjahres im Studienprofil Nachhaltige Infrastrukturplanung**

| Wahlpflichtmodule   | 5. Semester (WiSe)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Technische Hydromechanik  | 5                        |                          |
| Wasserbau   |                          | 5                        |
| Ingenieurhydrologie   |                          | 5                        |
| Stahl- und Verkehrswasserbau  |                          | 5                        |
| Planung der Kanalisation  | 5                        |                          |
| Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbe-<br>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)<br>LP | 6. Semester (SoSe)<br>LP |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Konstruktiver Glasbau             |                          | 5                        |
| CAD 2                             |                          | 5                        |
| Finite Elemente in der Baupraxis  |                          | 5                        |
| Stadtbauphysik und Klimaanpassung |                          | 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 7. Semesters

| Pflichtmodule                 | 7. Semester (WiSe)<br>LP |
|-------------------------------|--------------------------|
| Praxisphase                   | 15                       |
| Bachelorarbeit und Kolloquium | 15                       |
| Summe des Angebots            | 30                       |