

Studieninhalte

Innovative, gut ausgebildete IngenieurInnen werden in den künftigen Teams und Netzwerken unverzichtbar sein. Die AbsolventInnen verfügen über ein breites Wissen in den wissenschaftlichen Grundlagen, in Baustofftechnologie und Bauökologie, in Bauwirtschaft und -management und ein solides Wissensfundament im Bereich der Baukonstruktion und Bautechnik. Aufgrund der Synergien mit der Ausbildung im Bachelorstudium „Architektur“ erlangen die AbsolventInnen ebenso Grundkompetenzen der Planung.

Die Studierenden erhalten breites Wissen

- in den wissenschaftlichen und technischen Grundlagen,
- in Baustofftechnologie und Bauökologie,
- Computer Aided Design (CAD),
- in Bauwirtschaft und -management und ein solides Wissensfundament im Bereich der Baukonstruktion und Bautechnik.

Berufspraktikum

Das fünfte Semester ist einem Berufspraktikum im Ausmaß von zwanzig Wochen gewidmet. Die Studierenden lernen, ihre erarbeiteten theoretischen Kenntnisse im Umfeld des Berufsalltages sinnvoll anzuwenden. Oftmals sind es erste eigene Erfahrungen in der facheinschlägigen Berufswelt. Das Praktikum fördert Erlernen und Verstehen beruflich bedingter Entscheidungsprozesse sowie eine Vertiefung der sozialen Kompetenz. Zugleich ermöglicht es den Studierenden, erste Kontakte für die spätere berufliche Laufbahn zu knüpfen. Auslandspraktika werden unterstützt.

Bachelorarbeiten

Die Bachelorarbeiten dienen dem Nachweis, dass die Studierenden in der Lage sind, mithilfe der im Studium erworbenen Fertigkeiten und Fähigkeiten, fächerübergreifende und komplexe Aufgabenstellungen wissenschaftlich und praxisorientiert zu lösen. Als Bachelorarbeiten werden die Projektarbeiten des vierten und sechsten Semesters gewertet. Diese bilden auch die Grundlage für die abschließende kommissionelle Bachelorprüfung.

STUDIENPLAN

BAUINGENIEURWESEN

BACHELOR-STUDIENGANG – VOLLZEIT

| | SEMESTER | | | | | | ECTS-PKT.* |
|--|----------|----|----|----|----|----|------------|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | |
| Modul – Mathematik und mechanische Grundlagen | | | | | | | |
| Mathematik 1 | 2 | | | | | | 2,5 |
| Baumechanik 1 | 4 | | | | | | 5 |
| EDV 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Mathematik 2 | | 5 | | | | | 5 |
| Baumechanik 2 | | 4 | | | | | 4 |
| Vermessungskunde | | 2 | | | | | 2 |
| Vermessungskunde-Feldübung | | 2 | | | | | 2 |
| Mathematik 3 | | | 4 | | | | 4,5 |
| EDV 2 | | | 1 | | | | 1 |
| Hydromechanik 1 | | | | 2 | | | 2 |
| Hydromechanik 2 und Hydrologie | | | | | | 2 | 2 |
| Statistik | | | | | | 2 | 2 |
| Modul – Baustoffe und Bauökologie | | | | | | | |
| Baustofftechnologie 1 | 3 | | | | | | 3 |
| Baustofftechnologie 1 – Übung | 1 | | | | | | 1,5 |
| Gesteinskunde und Geologie | 1 | | | | | | 1 |
| Bauphysik 1 | | 2 | | | | | 2 |
| Baustofftechnologie 2 | | 2 | | | | | 2 |
| Baustofftechnologie 2 – Übung | | 2 | | | | | 2 |
| Bauphysik 2 | | | 2 | | | | 2 |
| Bauphysik – Übung | | | 1 | | | | 1 |
| Umweltschutz | | | 1 | | | | 1 |
| Bauanalyse und Instandsetzung | | | | 2 | | | 2 |
| Bauökologie | | | | | | 2 | 2 |
| Abfallwirtschaft | | | | | | 1 | 1 |
| Modul – Bauwirtschaft und Baumanagement | | | | | | | |
| Allg. Betriebswirtschaftslehre | 2 | | | | | | 2 |
| Bauverfahren u. Baubetrieb 1 | | 2 | | | | | 2 |
| Projektmanagement 1 | | | 2 | | | | 2 |
| Bau- und Anlagenrecht | | | 2 | | | | 2 |

**BAUINGENIEURWESEN
BACHELOR-STUDIENGANG – VOLLZEIT**

| | SEMESTER | | | | | | ECTS- PKT.* |
|--|----------|----|----|----|----|----|----------------|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | |
| Modul – Bauwirtschaft und Baumanagement | | | | | | | |
| Bauverfahren u. Baubetrieb 2 | | | | 2 | | | 2 |
| Baukoordination | | | 1 | | | | 1 |
| Baubetriebswirtschaftslehre | | | | 3 | | | 3 |
| Projektmanagement 2 | | | | 2 | | | 2 |
| Vertrags- und Haftungsrecht | | | | | | 2 | 2 |
| Grund-, Boden- und Raumordnung | | | | | | 2 | 2 |
| Modul – Konstruktiver Ingenieurbau | | | | | | | |
| Baustatik 1 | | | 3 | | | | 3 |
| Baustatik 1 – Übung | | | 1 | | | | 1,5 |
| Baustatik 2 | | | | 3 | | | 3 |
| Beton- und Stahlbau 1 | | | | 4 | | | 4 |
| Holzbau 1 | | | | 2 | | | 2 |
| Holzbau 2 | | | | | | 2 | 2,5 |
| Beton- und Stahlbau 2 | | | | | | 2 | 2,5 |
| Modul – Projektarbeit | | | | | | | |
| Projekt 1 | | 1 | | | | | 1 |
| Projekt 2 (Ausführung Hochbau) | | | 4 | | | | 5 |
| Projekt 3 | | | | 1 | | | 3 |
| Projekt 4 | | | | | | 1 | 5 |
| Modul – Infrastruktur | | | | | | | |
| Grundbau und Bodenmechanik 1 | | | | 2 | | | 2 |
| Verkehrswegebau 1 | | | | 2 | | | 2 |
| Siedlungswasserbau | | | 2 | | | | 2 |
| Grundbau und Bodenmechanik 2 | | | | | | 2 | 2,5 |
| Verkehrswegebau 2 | | | | | | | 3,5 |
| Modul – Darstellen und Gestalten | | | | | | | |
| Grundlagen der konstr. Darstellung | 4 | | | | | | 4 |
| CAD-Labor B1 | 3 | | | | | | 3 |
| Freihandzeichnen | 1 | | | | | | 1 |
| CAD-Labor B2 | | | 2 | | | | 2 |
| CAD-Labor B3 (Bewehrung) | | | | 1 | | | 1 |

**BAUINGENIEURWESEN
BACHELOR-STUDIENGANG – VOLLZEIT**

| | SEMESTER | | | | | | ECTS- PKT.* |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | |
| Modul – Entwurf und Planung | | | | | | | |
| Hochbau 1 | 2 | | | | | | 2 |
| Hochbau 2 | | 3 | | | | | 3 |
| Modul – Englisch | | | | | | | |
| Englisch 1 | 2 | | | | | | 2 |
| Englisch 2 | | 2 | | | | | 2 |
| Englisch 3 | | | 2 | | | | 2 |
| Englisch 4 | | | | 2 | | | 2 |
| Modul – Berufspraktikum | | | | | | | |
| Berufspraktikum | | | | | x | | 29 |
| Seminar zum Berufspraktikum | | | | | 1 | | 1 |
| Modulabhängige Lehrveranstaltungen | | | | | | | |
| Präsentation | 1 | | | | | | 1 |
| Bau- und Kulturgeschichte 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Bau- und Kulturgeschichte 2 | | 1 | | | | | 1 |
| Ingenieursoziologie | | | | | | 1 | 1 |
| Präsentation und Rhetorik | | | | | | 2 | 2 |
| Summen Semesterwochenstunden / ECTS | | | | | | | |
| | 28 | 28 | 28 | 28 | 1 | 24 | 180 |

* ECTS steht für European Credit Transfer System. Es dient dazu, im europäischen Raum erbrachte akademische Leistungen untereinander vergleichbar zu machen und so auch die Mobilität der Studierenden zu fördern. Jede Lehrveranstaltung wird mit einer bestimmten Anzahl von ECTS-Punkten bewertet und kann so in anderen europäischen Ländern angerechnet werden.

