

Pflichtmodule des 1. Studienjahres

| Pflichtmodule | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| Informatik | 5 | |
| Mathematik A ¹ | 5 | |
| Mathematik B ¹ | | 5 |
| Mathematics C ¹ | 5 | |
| Summe des Angebots | 15 | 5 |

¹ Von den Modulen „Mathematik A“, „Mathematik B“ und „Mathematics C“ ist eines als Basismodul zu belegen. Ein weiteres kann als ergänzendes Wahlmodul belegt werden, wobei die Kombination „Mathematik A“ und „Mathematics C“ nicht möglich ist.

Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres im Studienprofil Konstruktiver Ingenieurbau

| Wahlpflichtmodule | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|--|----------------------|----------------------|
| Baumechanik | 5 | |
| Massivbaukonstruktionen | 5 | |
| Betonfertigteilbau | | 10 |
| Sondergebiete des Stahlbetonbaus | | 5 |
| Ingenieurholzbau | 5 | |
| Stahlverbundbau | 5 | |
| Stahlleichtbau | | 5 |
| Brückenbau | 5 | |
| Tragwerksplanung im Bestand | 5 | |
| Tragwerksplanung im Mauerwerksbau | | 5 |
| Kranbahnen, Betriebsfestigkeit, Dynamik | | 5 |
| Numerik partieller Differentialgleichungen | | 5 |
| Interdisziplinäres BIM-Seminar | | 5 |
| Numerische Methoden in der Geotechnik | 5 | |
| Sondergebiete der Geotechnik | | 5 |
| Object-oriented Modelling and Implementation of Structural Analysis Software | 5 | |
| Summe des Angebots | 40 | 45 |

Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres im Studienprofil Bauphysik und Konstruktion

| Wahlpflichtmodule | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|--|----------------------|----------------------|
| Bauklimatik | 5 | |
| Raumakustik | | 5 |
| Ingenieurwissenschaftliche Messtechnik | | 5 |
| Ingenieurmethoden der Brandschutzplanung | | 5 |
| Thermodynamik | | 5 |
| Numerik partieller Differentialgleichungen | | 5 |
| Interdisziplinäres BIM-Seminar | | 5 |
| Tragwerksplanung im Bestand | 5 | |
| Tragwerksplanung im Mauerwerksbau | | 5 |
| Nachhaltigkeit und Lebenszyklusanalyse | 5 | |
| Summe des Angebots | 15 | 35 |

Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres im Studienprofil Wasser

| Wahlpflichtmodule | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|--|----------------------|----------------------|
| Wassermengenwirtschaft und Hydrometrie | | 5 |
| Numerische Methoden im Wasserbau | 5 | |
| Wassersensible Stadt- und Straßenplanung | 5 | |
| Sanierung von siedlungswasserwirtschaftlichen Leitungsnetzen | | 5 |
| Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik | | 5 |
| Interdisziplinäres BIM-Seminar | | 5 |
| Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitung | | 5 |
| Summe des Angebots | 10 | 25 |

Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres im Studienprofil Verkehrswesen

| Wahlpflichtmodule | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|---|----------------------|----------------------|
| Brückenbau | 5 | |
| Wassersensible Stadt- und Straßenplanung | 5 | |
| Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik | | 5 |
| Leit- und Informationssysteme | | 5 |
| Straßenraumgestaltung im kommunalen Bestand | | 5 |
| Verkehrssicherheit | | 5 |
| Interdisziplinäres BIM-Seminar | | 5 |
| Summe des Angebots | 10 | 25 |

Ergänzende Wahlpflichtmodule des 1. Studienjahres

| Wahlpflichtmodule | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|---|----------------------|----------------------|
| Geothermische Systeme für den Bestand | | 5 |
| Grundlagen BIM-basierter Zusammenarbeit | 5 | |
| Numerische Methoden der Baumechanik | | 5 |
| Bauzustandsprüfung | 5 | |
| Sondergebiete des Building Information Modeling | | 5 |
| International Waste Management | 5 | |
| Schlüsselkompetenzen A ¹ | 5 | 5 |
| Ingenieurwissenschaftliche Studien 1 | 5 | 5 |
| Ingenieurwissenschaftliche Studien 2 | 5 | 5 |
| Ingenieurwissenschaftliche Studien 3 | 5 | 5 |
| Ingenieurwissenschaftliche Studien 4 | 5 | 5 |
| Summe des Angebots | 40 | 40 |

¹ Das Modul „Schlüsselkompetenzen A“ kann entweder im Sommersemester oder im Wintersemester belegt werden.

Pflichtmodule des 3. Semesters

| Pflichtmodul | Sommersemester LP | Wintersemester LP |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Masterarbeit und Kolloquium | 30 | 30 |
| Summe des Angebots | 30 | 30 |