

| Schwerpunkt   | Module für Schwerpunkt (grau)<br>sowie schwerpunktaffin für Wahlpflichtbereich<br>(weiß) | Modul | WS    | SS   | WS    | SS   | WS    | SS   |
|---|--|-------|-------|------|-------|------|-------|------|
|   |  |       | 18/19 | 2019 | 19/20 | 2020 | 20/21 | 2021 |
| <b>Bahnanlagen</b>  | Spurgeführte Verkehrsinfrastruktur   | 23406 | X     |      | X     |      | X     |      |
| (Prof. Thiel)   | Building Information Modeling im Eisenbahnwesen  | 11769 |       | X    |       | X    |       | X    |
|   | <i>Projekt</i> Bahnanlagen   | 11607 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | Leit- und Sicherungstechnik  | 23407 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | Eisenbahnrecht f. Ingenieure u. Planer   | 23321 |       |      | (X)   |      |       |      |
| <b>Baubetrieb und Bauwirtschaft</b>                                     | Wirtschaftlicher Baubetrieb und Netzplantechnik  | 11615 | X     |      | X     |      | X     |      |
| (komm. Ltr. Prof. Kalusche)   | Unternehmensorganisation und Bauleitung  | 11616 |       | X    |       | X    |       | X    |
|   | <i>Projekt</i> : Baustelleneinrichtungsplanung und Baustellensicherheit                  | 11617 |       | X    |       | X    |       | X    |
|   | Ausbaugewerke und Ausbautechnik  | 11618 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | Stadtökonomie und Projektentwicklung   | 21422 |       |      | (X)   |      | (X)   |      |
|   | Immobilienökonomie und -recht  | 21417 |       | (X)  |       | (X)  |       | (X)  |
| <b>Bauphysik u. Gebäudetechnik</b>                                      | Ausgewählte Kapitel der Bauphysik und Bautenschutz                                       | 11600 |       | X    |       | X    |       | X    |
| (Prof. Schütz)  | Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik   | 11601 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | Anlagensimulation  | 11602 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | <i>Projekt</i> Energetische Gebäudeplanung   | 11603 | X     | X    | X     | X    | X     | X    |
| <b>Bauliches Recycling</b>  | Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt  | 11612 | X     |      | (X)   |      |       |      |
| (apl. Prof. Dr. Mettke)   | Wiederverwendung von Bauteilen   | 11613 |       | (X)  |       | (X)  |       |      |
|   | <i>Projekt</i> Nachhaltiges Bauen mit RC-Baustoffen/-produkten                           | 11614 | X     | (X)  | (X)   | (X)  |       |      |
| <b>Baustofftechnologie</b>  | Innovative Baustoffe   | 11580 |       | X    |       | X    |       | X    |
| (Prof. Gebauer, Prof. Hüniger)  | Schäden, Schutz, Instandsetzung von Baustoffen   | 11581 |       | X    |       | X    |       | X    |
|   | <i>Projekt</i> Angewandte Baustofftechnologie  | 11582 | X     | X    | X     | X    | X     | X    |
| <b>Simulationsmethoden</b>  | Lineare Finite-Elemente-Methoden   | 11584 | X     |      | X     |      |       |      |
| (Prof. Hübel, PD Dr. Zhu)   | Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden  | 11583 |       | X    |       | X    |       |      |
|   | <i>Projekt</i> Simulation  | 11585 | X     | X    | X     | X    |       |      |
|   | Thermische Simulation  | 11587 | X     |      |       |      |       |      |
|   | Plastizitätstheorie  | 11586 |       |      |       |      |       |      |
| <b>Geotechnik</b>   | Spezialgebiete Geotechnik  | 23419 | X     |      | X     |      | X     |      |
| (komm. Ltr. Prof. Thiel)  | Baugrunddynamik und marine Geotechnik -> Auslaufmodul                                    | 11588 |       |      |       |      |       |      |
|   | Angewandter Ingenieurtiefbau   | 11921 |       |      |       |      |       |      |
|   | <i>Projekt</i> Geotechnik  | 11590 | X     |      |       |      |       |      |
|   | Numerik in der Geotechnik  | 11591 |       |      |       |      |       |      |
| <b>Konstruktiver Ingenieurbau - 1</b>                                   | Schwingungsanfällige Tragwerke   | 23503 | X     |      | X     |      |       |      |
| (Vertretungsprof. Firl)   | Nichtlineare Berechnungen und Stabilität   | 11512 |       | X    |       | X    |       |      |
|   | <i>Projekt</i> Statik und Dynamik  | 11513 | X     |      | X     |      |       |      |
|   | Strukturoptimierung  | 11627 |       | X    |       | X    |       |      |
| <b>Konstruktiver Ingenieurbau - 2</b>                                   | Stahl im Hochbau   | 11605 | X     |      | X     |      | X     |      |
| (Prof. Pasternak)   | Ingenieurholzbau   | 23431 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | <i>Projekt</i> Weitgespannte Tragwerke   | 11606 |       | X    |       | X    |       | X    |
| <b>Konstruktiver Ingenieurbau - 3</b>                                   | Vorgespannte Tragwerke   | 11694 | X     |      | X     |      | X     |      |
| (Prof. Bleicher)  | Brückenbau   | 11711 |       |      |       | X    |       | X    |
|   | <i>Projekt</i> Hybride Konstruktionen  | 11757 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | <i>Projekt</i> Energieeffizientes Hochhaus   | 11700 |       | (X)  |       | (X)  |       | (X)  |
|   | Theoretische und experimentelle Untersuchungen im Konstruktiven Ingenieurbau             | 11699 | (X)   | (X)  | (X)   | (X)  | (X)   | (X)  |
|   | Aktive Tragwerke   | 11916 |       |      |       | X    |       | X    |
|   | PhD Seminar Hybrid Structures  | 12271 | X     | X    | X     | X    | X     | X    |
| <b>Raumbezogene Informationssysteme</b>                                 | Building Information Modeling (BIM)  | 11642 | X     |      | X     |      |       |      |
| (Prof. Noack, Dr. Heine, Dr. Gnoth)                                     | GIS für Ingenieure (GIS)   | 11840 | X     |      | X     |      |       |      |
|   | <i>Projekt</i> BIM und GIS   | 11841 |       | X    |       | X    |       |      |
| <b>Structural Preservation</b>  | Diagnosis of Historic Structures   | 11620 |       | X    |       |      |       |      |
| (Konstruktive Tragwerkserhaltung)                                       | Safety Evaluation of Historic Structures   | 11621 |       | X    |       |      |       |      |
| (Prof. Lorenz)  | <i>Projekt</i> Design of Intervention  | 11622 |       | X    |       |      |       |      |
|   | Praxis Tragwerkserhaltung  | 11624 | (X)   | (X)  | (X)   | (X)  |       |      |
|   | Bautechnikgeschichte   | 25404 | (X)   | (X)  | (X)   | (X)  |       |      |
| <b>Nachhaltige Stadt-/Versorgungstechnik</b>                            | Planung von Infrastrukturen  | 11610 | X     |      | X     |      |       |      |
| (Prof. Koziol)  | Betrieb von Anlagen und Netzen   | 11609 |       | X    |       | X    |       |      |
|   | <i>Projekt</i> Nachhaltige Stadt- und Versorgungstechnik                                 | 11611 | X     |      | X     |      |       |      |
| <b>Wasserbau</b>  | Wasserbauwerke   | 11592 |       | X    |       | X    |       |      |
| (Prof. Thürmer)   | Flussbau   | 11593 | X     |      | X     |      |       |      |
|   | <i>Projekt</i> Wasserbau   | 11594 | X     |      | X     |      |       |      |
|   | Experimentalhydraulik  | 43417 |       | X    |       | X    |       |      |
|   | Bergbauliche Wasserwirtschaft  | 43419 |       | X    |       | X    |       |      |
| <b>Wasserwirtschaft</b>   | Abwassertechnik  | 11595 | X     |      | X     |      | X     |      |
| (Dr. Straub)  | Wasseraufbereitungstechnologien  | 43515 | X     |      | X     |      | X     |      |
|   | <i>Projekt</i> Wasserwirtschaftliche Anlagen   | 11596 | (X)   | X    | (X)   | X    | (X)   | X    |
|   | Bergbauliche Wasserwirtschaft  | 43419 |       | X    |       | X    |       | X    |
| Module für Wahlpflichtbereich ohne konkreten Bezug zu einem Schwerpunkt |  |       |       |      |       |      |       |      |
| (Prof. Bleicher)  | Exkursion  | 11718 | (X)   | (X)  | (X)   | (X)  | (X)   | (X)  |

Legende: (x) auf Anfrage im Fachbereich