



# Masterstudium Konstruktiver Ingenieurbau (PO 15)

|   |                            |             |  |       |      | Eigene Planung |   |   |   |   |  |
|---|----------------------------|-------------|--|-------|------|----------------|---|---|---|---|--|
| KB  | LP                         | Modul       | WS/SS  | LP    | P/W  | 1              | 2 | 3 | 4 | Σ |  |
| 1:  | MNG*                       | 6           | Festkörpermechanik <sup>E</sup>  | WS    | 6    | P              |   |   |   |   |  |
| Z:  | Fachspez. Grundlagen       | 24 LP       | Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik  | SS    | 6    | P              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Grundbaukonstruktionen   | SS    | 6    | P              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Spannbetontragwerke  | WS    | 6    | P              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Tragsicherheit im Stahlbau   | WS    | 6    | P              |   |   |   |   |  |
| 3:  | Fachspezifische Vertiefung | mind. 48 LP | Bauwerkserhaltung und Materialprüfung  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Betontechnik für Ingenieurbauwerke   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone                              | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung  | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Energieeffizienz bei Gebäuden  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau                                 | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Vorbeugender baulicher Brandschutz   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Geomechanik  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Kavernen-, Kanal- und Leitungsbau  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Bodendynamik   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Schwingungsprobleme bei Bauwerken  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Sonderkonstruktionen im Massivbau  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Stahlbetonbau im Bestand   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken                                       | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Konstruieren im Stahlbau   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Stahl- und Verbundbrückenbau (alt: Berechnung u. Konstruktion v. Brücken)                    | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Windenergie-technik I (WS) / Wind Energy Technology <sup>E</sup> (SS)                        | WS/SS | 6    | W              |   |   |   |   |  |
| Windenergie-technik II                              | SS                         | 6           | W  |       |      |                |   |   |   |   |  |
| Digitales Bauen - Grundlagen (alt: Digitales Bauen) | WS                         | 6           | W  |       |      |                |   |   |   |   |  |
| 4:  | Übergreifende Inhalte      | mind. 12 LP | Advanced Stochastic Analysis <sup>E</sup>  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Bioenergie   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Contact Mechanics <sup>E</sup> (nicht im WS 20/21)   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Elastomere und elastische Verbunde   | SS    | 5    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Damm- und Spezialtiefbau   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | (alt: Spezialtiefbau und Deponietechnologie)   |       |      |                |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Faserverbund-Leichtbaustrukturen I   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Field Measuring Techniques in Coastal Engineering <sup>E</sup>                               | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Finite Elements II <sup>F</sup>  | SS    | 5    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Geostatistics and Soft Computing <sup>E</sup>  | WS    | 3    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | (alt: Spezielle Aspekte der Hydrologie und Wasserwirtschaft)                                 |       |      |                |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | GIS und Fernerkundung  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Grundwassermodellierung  | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Hydro Power Engineering <sup>E</sup>   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Hydrologische Extreme (WS) / Hydrology Extremes <sup>E</sup> (SS)                            | WS/SS | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | (alt: Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung)  |       |      |                |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Hydromechanics of Offshore Structures <sup>E</sup>   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Hydrosystemmodellierung  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Industrial Water Supply and Water Management <sup>E</sup>                                    | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Internationales Baumanagement (alt: Großprojekte weltweit)                                   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Isogeometric Analysis <sup>E</sup>   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Küsteningenieurwesen   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Maritime and Port Engineering <sup>E</sup>   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Meerestechnische Baugistik   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Modellierung i. d. Siedlungswasserwirtschaft (Modelling in Sanitary Engineering)             | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Modelltechnik im Küsteningenieurwesen  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Nachhaltig Konstruieren und Bauen  | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Numerical Modelling in Geotechnical Engineering <sup>E</sup>                                 | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (alt: Numerische Strömungsmechanik) | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Objektorientierte Modellbildung und Simulation   | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Ökologie und Gewässergüte (alt: Wasserwirtschaft und Umwelt)                                 | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Solid Waste Management <sup>E</sup>  | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Special Topics in Sanitary Engineering <sup>E</sup>  | WS    | 3    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Statistik mit R  | SS    | 3    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Stochastic Finite Element Method <sup>E</sup>  | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Stoff- und Wärmetransport  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Urban Hydrology <sup>E</sup>   | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Wasserbau und Verkehrswasserbau  | WS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Wasser- und Abwassertechnik  | SS    | 6    | W              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Studium Generale:  | WS/SS | bel. | W              |   |   |   |   |  |
| Elastomechanik <sup>F</sup>                         | WS/SS                      | 6           | W  |       |      |                |   |   |   |   |  |
| Numerische Mechanik                                 | WS                         | 6           | W  |       |      |                |   |   |   |   |  |
| Numerische Mechanik <sup>F</sup>                    | SS                         | 6           | W  |       |      |                |   |   |   |   |  |
| 5:  | Arbeiten                   | 30 LP       | Seminararbeit  | WS/SS | 5    | P              |   |   |   |   |  |
|   |                            |             | Masterarbeit   | WS/SS | 25   | P              |   |   |   |   |  |

Name: \_\_\_\_\_

Matr.-Nr.: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

<sup>E</sup> Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen  
<sup>F</sup> in englischer Sprache <sup>F</sup> Fernstudium

Stand: 14.04.2021