

## Holzbau II / Timber Structures II

| Code   | Studiensemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dauer      | ECTS | Workload                                  | Kontaktzeit  | Selbststudium         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| BIM-K6 | M2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Semester | 5    | 150 h                                     | 60 h / 4 SWS | 90 h                  |
| 1      | Lehrveranstaltungen<br>Vorlesung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |      | Häufigkeit des Angebots<br>Wintersemester |              | geplante Gruppengröße |
| 2      | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden haben vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten über den Entwurf und Nachweis von Holzkonstruktionen sowie deren Verbindungen. Sie verstehen den Bau von Holzkonstruktionen und können dies auch abbilden. Die Studierenden sind in der Lage die erlernten Kenntnisse anzuwenden, selbständig zu berechnen und statische Nachweise zu führen.</li> </ul>                                                                                                                                       |            |      |                                           |              |                       |
| 3      | Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufgabenstellungen des Ingenieurholzbaus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Koppelpfetten</li> <li>Querbewehrung und Durchbiegungen von Hallenbindern</li> <li>Knicken von Rahmenkonstruktionen</li> <li>Rahmenecken (Keilzinkung, Dübelkreis)</li> <li>Stiftförmige Verbindungsmittel 2</li> <li>Fundamentanschlüsse</li> <li>Aussteifung (allgemeine Regeln, Verbände)</li> <li>Nachgiebigkeit von Verbindungsmitteln</li> <li>Mehrteilige Querschnitte</li> </ul> </li> <li>Sonderthemen (als Vortrag)</li> </ul> |            |      |                                           |              |                       |
| 4      | Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminaristische Lehrveranstaltung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |      |                                           |              |                       |
| 5      | Empfohlene Vorkenntnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |      |                                           |              |                       |
| 6      | Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur: 120 min</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |      |                                           |              |                       |
| 7      | Prüfungsvoraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |      |                                           |              |                       |
| 8      | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandene Klausur mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |      |                                           |              |                       |
| 9      | Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau"</li> <li>Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb" und "Infrastruktur und Umwelt"</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |            |      |                                           |              |                       |
| 10     | Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>5/90</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |      |                                           |              |                       |
| 11     | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr.-Ing. Naumes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |      |                                           |              |                       |
| 12     | Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatur:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Karin Lißner, Wolfgang Rug: Der Eurocode 5 für Deutschland (kommentierte Fassung); Beuth</li> <li>Neuhaus, H.: Ingenieurholzbau, Vieweg+Teubner-Verlag, Wiesbaden</li> <li>Steck/Nebgen: Holzbau kompakt, Bauwerk Verlag Berlin</li> <li>Schneider Bautabellen – ab der 22. Auflage: Bundesanzeiger Verlag</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                     |            |      |                                           |              |                       |