

Stahlbau II / Steel Structures II

| Code | Studiensemester | Dauer | ECTS | Workload | Kontaktzeit | Selbststudium |
|--------|--|------------|------|---|--------------|-----------------------|
| BIM-K5 | M1K | 1 Semester | 5 | 150 h | 60 h / 4 SWS | 90 h |
| 1 | Lehrveranstaltungen Vorlesung | | | Häufigkeit des Angebots Sommersemester | | geplante Gruppengröße |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden können weiterführende Berechnungsmethoden und ingenieurmäßige Bemessungsansätze des Stahlbaus normgerecht anwenden und sind dadurch in der Lage die Gebrauchstauglichkeits- und Tragfähigkeitsnachweise auch komplexerer Konstruktion des Hochbaus durchzuführen. | | | | | |
| 3 | Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Bemessung von Tragwerken nach Theorie II. Ordnung Gebäudeaussteifung (Wand- und Dachverbände, Rahmen, Schubfeld) Rahmentragwerke (Verbindungen und Schubfeldnachweis im Rahmeneck, Fundamentanschlüsse, etc.) Stabilitätsnachweise von Tragwerken unter Berücksichtigung konstruktiver Aussteifungselemente Beulnachweis unausgesteifter vierseitig gelagerter Platten Bemessung torsionsbeanspruchter stabförmiger Bauteile | | | | | |
| 4 | Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Seminaristische Lehrveranstaltungen | | | | | |
| 5 | Empfohlene Vorkenntnisse | | | | | |
| 6 | Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min | | | | | |
| 7 | Prüfungsvoraussetzungen | | | | | |
| 8 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene Klausur mit mind. 4,0 bewertet | | | | | |
| 9 | Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen: <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau" Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb" und "Infrastruktur und Umwelt" | | | | | |
| 10 | Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> 5/90 | | | | | |
| 11 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Naumes | | | | | |
| 12 | Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literaturempfehlungen: <ul style="list-style-type: none"> Vom DIN konsolidierte Fassung: Handbuch Eurocode 3 Stahlbau – Band 1 und 2; Beuth-Verlag Schneider Bautabellen – ab der 22. Auflage; Bundesanzeiger Verlag Weiterführende Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 1 – 25. Auflage; Springer Vieweg Verlag Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 2 – 21. Auflage; Springer Vieweg Verlag Minnert Wagenknecht: Verbundbau-Praxis, Bauwerk-Verlag Kindmann / Stracke: Verbindungen im Stahl- und Verbundbau; Ernst & Sohn-Verlag | | | | | |