

| | |
|-------------------------|--|
| Modulcode | BB3400 |
| Modulbezeichnung | Massivbau I |
| Studiengang | Bachelor Bauingenieurwesen (BB), Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD) |
| Fakultät | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|---|---|
| Modulverantwortlich | Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer |
| Modulart | Pflichtmodul |
| Angebotshäufigkeit | 1 x jährlich im WiSe |
| Regelbelegung/Empfohlenes Semester | 3. Fachsemester |
| Credits (ECTS-Punkte) | 5 |
| Leistungsnachweis | Schriftliche Prüfung im Prüfungszeitraum, Dauer 90 min |
| Unterrichtssprache | deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul | Empfohlen: Baumechanik I bis III; Mathematik I und II; Baustoffkunde I und II; Baukonstruktion I und II |
| Modul ist Voraussetzung für | Empfohlen: BB4400 Massivbau II |
| Moduldauer | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung | Für Studierende im o.g. Studiengang/ Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester. |

| Lehrveranstaltung | Dozent*in | Art | Kursgröße | Anzahl Kurse | SWS | Workload (in h) | | |
|-------------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------------|-------|-----------------|---------------|----|
| | | | | | | Präsenz | Selbststudium | |
| Massivbau I | Prof. Fischer | Vorlesung | 90 | 1 | 2 | 30 | 45 | |
| Massivbau I | Prof. Fischer | Übung | 30 | 3 | 2 | 30 | 45 | |
| | | | | | Summe | 4 | 60 | 90 |
| Gesamtworkload für das Modul | | | | | | | 150 | |

| | |
|---|---|
| Qualifikations- und Kompetenzziele | Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die grundlegenden Bauteilnachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Stahlbetontragwerke zu führen. |
| Inhalte | Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Lehrgebiet • Grundlagen der Bemessung (Stahlbetontragwerke und ihre Modellierung, Sicherheitskonzept, Dauerhaftigkeit, Festigkeits- und Formänderungseigenschaften des Betons und Betonstahls) • Tragverhalten und Bemessung auf Biegung, Querkraft und Torsion • Allgemeine Regeln der Bewehrungsführung (Betondeckung, Stababstände, Verbund, Verankerung, Übergreifungsstöße) • Plattenbalken • Schnittgrößenermittlung im Stahlbetonbau |
| Literatur | Skript Massivbau I sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise |