

| | | |
|-----------------------|------------------------------|---|
| Modulcode (1.) | Modulbezeichnung (2.) | Zuordnung (3.) |
| BB 5873 | Beleg Stahlbetonbau | BA |
| Stand: 21.02.2022 | Studiengang (4.) | Allgemeines Bauingenieurwesen |
| | Fakultät (5.) | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|---|---|
| Modulverantwortlich (6.) | Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer |
| Modulart (7.) | P (Pflichtmodul) |
| Angebotshäufigkeit (8.) | jährlich |
| Regelbelegung / Empf. Semester (9.) | 5. Semester (Wintersemester) |
| Credits (ECTS) (10.) | 3 |
| Leistungsnachweis (11.) | Beleg mit Kolloquium |
| Unterrichtssprache (12.) | deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul (13.) | 3431, 4432 (Massivbau I und II) |
| Modul ist Voraussetzung für (14.) | 6433 (Massivbau III), 6491 (Vertiefung KIS) |
| Moduldauer (15.) | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung (16.) | nein |
| Verwendbarkeit des Moduls (17.) | Bauingenieurwesen |

| Lehrveranstaltung (18.) | Dozent/in (19.) | Art (20.) | Teilnehmer (maximal) (21.) | Anz. Kurse (22.) | SWS (23.) | Workload | | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | Präsenz (24.) | Selbststudium (25.) | |
| 1 Beleg Stahlbetonbau | Prof. Jürgen Fischer | Seminar | ohne Begrenzung | 1 | 2 | 5 | 85 | |
| Summe | | | | | | 2 | 5 | 85 |
| Workload für das Modul (26.) | | | | | | | 90 | |

| | |
|---|---|
| Qualifikationsziele (27.) | Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die in den Modulen Massivbau I und II erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten im Stahlbetonbau auf ein einfaches zusammenhängendes Stahlbetontragwerk anzuwenden und die zugehörigen Ausführungszeichnungen zu erstellen. |
| Inhalte (28.) | Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Berechnung, Bemessung, konstruktive Durchbildung und zeichnerische Darstellung eines einfachen zusammenhängenden Stahlbetontragwerks |
| Vorleistungen und Modulprüfung (29.) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prüfungsleistungen: Beleg (studienbegleitend) mit Kolloquium; ▪ Bewertung der Prüfungsleistung mit Noten 1 - 5, ▪ Die Leistungen fließen anteilig in die Modulnote ein: Beleg 70% und Kolloquium 30%. ▪ Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein. |

Literatur

30.

- Skript Stahlbetonbau I und II (s.a. dortige Literaturhinweise)
- Dames, J.H.: Rohbauzeichnungen, Bewehrungszeichnungen – Grundregeln, Darstellungen für die Tragwerksplanung, Checklisten, Beispiele. Wiesbaden : Bauverlag, 1997
- Avak, R. et. al: Stahlbetonbau in Beispielen, Teil 2: Bemessung von Flächentragwerken, Konstruktionspläne für Stahlbetonbauteile. 5. Aufl. Köln : Bundesanzeiger, 2017
- Beer, K.: Bewehren nach DIN EN 1992-1-1 (EC2). 5. Aufl. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2015
- Frey, H.: Bautechnik – Technisches Zeichnen. 6. Aufl. Haan-Gruiten : Europa-Lehrmittel, 2010
- Landgraf, K.; Holschemacher, K.: Bewehrungskonstruktionen nach Eurocode 2, 2014
- Mähner, D.: Konstruieren im Stahlbetonbau.2. Aufl. Köln : Bundesanzeiger, 2017
- DAfStb (Hrsg.): Bewehren nach Eurocode 2 - Heft 599. Berlin : Beuth, 2013
- Institut für Stahlbetonbewehrung e.V.: www.isb-ev.de
Darüber hinaus: alle Lehrbücher zum Stahlbetonbau