

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Modulcode | BB5900 |
| Modulbezeichnung | Wahlpflichtmodul V – Schwimmender Beton |
| Studiengang | Bachelor Bauingenieurwesen (BB) |
| Fakultät | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulverantwortlich | Prof. Dr. –Ing. Ralf W. Arndt |
| Modulart | Wahlmodul |
| Angebotshäufigkeit | Alle 2 Jahre im WiSe im Vorjahr der Betonkanuregatta, z.B. 2023 und voraussichtlich 2025 |
| Regelbelegung/Empfohlenes Semester | 5.Semester |
| Credits (ECTS-Punkte) | 2 |
| Leistungsnachweis | Studienleistung • Studienleistung ist ein Beitrag zur Planung und Bau eines Betonkanus sowie der Planung der Teilnahme an der Betonkanuregatta im folgenden Sommersemester • Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul | BB2200 (Baustoffkunde II) |
| Modul ist Voraussetzung für | Betonkanu |
| Moduldauer | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung | keine |

| Lehrveranstaltung | Dozent*in | Art | Kursgröße | Anzahl Kurse | SWS | Workload (in h) | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-----|-----------------|---------------|
| | | | | | | Präsenz | Selbststudium |
| Schwimmender Beton | Prof. Arndt Dipl.-Ing. Hezel | Seminar/ Labor | ohne Begrenzung | 1 | 2 | 30 | 30 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Summe | | | | | 2 | 30 | 30 |
| Gesamtworkload für das Modul | | | | | | 60 | |

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikations- und Kompetenzziele | Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse der Besonderheiten bei der Verwendung von Sonderbetonen, deren Herstellung und Prüfung sowie neuesten Entwicklungen insbesondere im Hinblick auf wasserundurchlässigen und schwimmenden Beton sowie den Grundprinzipien von Auftrieb und Bootsbau. |
| Inhalte | Im Modul werden u.a. folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Leichtbeton • Infraleichtbeton • Hochfester Beton • Hochleistungsbeton • Ultrahochfester Beton • WU Beton • Selbstverdichtender Beton • Faserbeton • Betondruck • Schwimmender Beton |

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">• Nachhaltiger Beton• Bootsbau und Auftrieb etc. |
| Literatur | Vorlesungen und Vorlesungsskripte sowie: <ul style="list-style-type: none">• Betonprüfung nach Norm, Schriftenreihe der Beton und Zementindustrie• Bauteilkatalog, Schriftenreihe der Beton und Zementindustrie• Betontechnische Daten, von Zement- und Betonherstellern• Scholz, W. und Hiese, W.: Baustoffkenntnis Werner Verlag• Produktunterlagen der Baustofflieferanten |