

Modulcode	MB2940
Modulbezeichnung	Wahlpflichtmodul II – Schwimmender Beton
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
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	2.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