

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
MBI 2940	Schwimmender Beton	Int. MA
Stand: 06.10.2021	Studiengang (4.)	Sustainable Engineering of Infrastructure
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Ralf W. Arndt
Modulart (7.)	Wahlmodul
Angebotshäufigkeit (8.)	Alle 2 Jahre im WiSe im Vorjahr der Betonkanuregatta, z.B. 2023 und voraussichtlich 2025
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	2. Fachsemester
Credits (ECTS) (10.)	2
Leistungsnachweis (11.)	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 (12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	Grundlagen der Baustoffkunde
Modul ist Voraussetzung für (14.)	Betonkanu
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	Nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen und andere Interessierte

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Schwimmender Beton	Prof. Arndt	Seminar	20	1	2	30	30
Summe					2	30	30
Workload für das Modul (26.)						60	

Qualifikationsziele (27.)	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 (28.)	Im Modul werden u.a. folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Leichtbeton • Infraleichtbeton • Hochfester Beton • Hochleistungsbeton

	<ul style="list-style-type: none"> • Ultrahochfester Beton • WU Beton • Selbstverdichtender Beton • Faserbeton • Betondruck • Schwimmender Beton • Nachhaltiger Beton • Bootsbau und Auftrieb <p>etc.</p>
Vorleistungen und Modulprüfung	<p style="text-align: right;">(29.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine
Literatur	<p>Vorlesungen und Vorlesungsskripte sowie:</p> <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 <p style="text-align: right;">(30.)</p>