

Modulcode	BB3700
Modulbezeichnung	Wahlmodul III - Sonderbetone
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 Wechsel mit „Schwimmender Beton“
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	3.Semester
Credits (ECTS-Punkte)	2
Leistungsnachweis	Studienleistung <ul style="list-style-type: none"> • Studienleistung ist ein Kolloquium mit individuellem Fachvortrag oder eine praktische Leistung nach Vereinbarung mit dem Kursleiter • Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden.
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB2200 Baustoffkunde II (empfohlen)
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	keine

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Sonderbetone	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. (In Jahren vor der deutschen Betonkanuregatta (z.B. 2023 und 2025) wird nach Rücksprache mit den Kursteilnehmer:innen der Schwerpunkt auf die Vorbereitung derselbigen und WU bzw. „Schwimmenden Beton“ gelegt.)
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• etc.
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