

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
2813	Betontechnologie	MA
Stand: 01.02.2015	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Neuhof
Modulart (7.)	WP (Wahlpflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	2. Semester (Wintersemester) / 2. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	2
Leistungsnachweis (11.)	Studienleistung Beleg mit Kolloquium
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	-
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
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 Betontechnologie	Prof. Dr. Neuhof Dipl.-Ing. Hezel	Laborpraktikum	ohne Begrenzung	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 leichten Zuschlagsstoffen bei der Betonherstellung. Sie sind in der Lage, Mischungsberechnung von Leichtbetonen, von hochfesten Betonen und von ultrahochfesten Betonen durchzuführen.
Inhalte (28.)	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Betontechnologie - Sonderbetone

	<ul style="list-style-type: none"> • Zuschlagsstoffe für Leichtbeton • Gefügedichter Leichtbeton • Haufwerksporiger Leichtbeton • Mischungsberechnung von Leichtbetonen • Leichtbetonherstellung und Prüfung Frischbeton • Festbetonprüfung für Leichtbetone • Zuschlagsstoffe für Hochfesten Beton • Hochfester Beton • Zuschlagstoffe für Hochleistungsbeton • Hochleistungsbeton • Zuschlagstoffe für Ultrahochfesten Beton • Ultrahochfester Beton • Mischungsberechnung von Hochfesten Betonen • Herstellung und Frischbetonprüfung von Hochfesten Betonen • Festbetonprüfung bei Hochfesten Betonen
Vorleistungen und Modulprüfung	(29.) <ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Studienleistung ist ein Beleg mit Kolloquium • Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden • Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein.
Literatur	(30.) <ul style="list-style-type: none"> • Betonherstellung nach Norm, Schriftenreihe der Beton und Zementindustrie • Betonprüfung nach Norm, Schriftenreihe der Beton und Zementindustrie • Bauteilkatalog, Schriftenreihe der Beton und Zementindustrie • Betontechnische Daten, von Zement- und Betonherstellern • Skript und digitale Arbeitsunterlagen von Prof. Neuhof • Scholz, W. und Hiese, W.: Baustoffkenntnis Werner Verlag • Produktunterlagen der Baustofflieferanten