

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
2302	Baustoffkunde II	BA
Stand: 01.02.2015	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen und Bauingenieurwesen DUAL
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Ralf W. Arndt
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	2. Semester (Sommersemester) / 2. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) (10.)	4
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung Klausur 60 Minuten
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	1301 (Baustoffkunde I)
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 Baustoffkunde II	Prof. Dr. Neuhof	Vorlesung	-	1	2	30	30	
2 Baustoffkunde II	Prof. Dr. Neuhof	Laborpraktikum	12	Studentenanzahl/12	2	30	30	
Summe						4	60	60
Workload für das Modul (26.)								120

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse über die Herstellung, Eigenschaften, Anwendung und Verträglichkeit von zementgebundenen Baustoffen. Sie sind in der Lage, Baustoffe, Zusatzmittel und Zusatzstoffe zur Herstellung von Beton kritisch auszuwählen. Weiterhin verfügen sie über Kenntnisse über die Anforderungen und die Leistungsfähigkeit von Betonen und sind befähigt zum zielgerichteten Betonentwurf und zur Prüfung von Frisch- und Festbeton.
Inhalte (28.)	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Geschichtliche Entwicklung und Einteilung der Betone • Anforderungen an Betone und zementgebundene Baustoffe

	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsstoffe für die Herstellung von Betonen und zementgebundenen Baustoffen • Mischungsentwurf und Herstellung von Beton • Frischbetoneigenschaften und deren Prüfung • Festbetoneigenschaften und deren Prüfung • Mischen, Transportieren, Fördern und Einbau von Beton • Betone mit besonderen Eigenschaften
Vorleistungen und Modulprüfung	<p style="text-align: right;">(29.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorleistung (Studienleistung) zur Prüfungsteilnahme ist die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum mit Praktikumsbeleg und am Praktikumskolloquium. • Die Teilnahme am Praktikum ist Pflicht. • Abschlussprüfung ist eine Klausur mit 60min Dauer • Bewertung der Klausur mit Noten 1-5, • Modulnote fließt nicht in die Gesamtnote ein.
Literatur	<p style="text-align: right;">(30.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Backe, H. und Hiese, W.: Baustoffkunde, Werner Verlag • 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