

Baustoffkunde / Bauchemie I / Building Material Science/Building Chemistry I						
Code BIB-A7	Studiensemester B1	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden haben Kenntnisse über den chemisch-physikalischen Aufbau der Baustoffe, deren Eigenschaften sowie deren Verwendung in Einzelkonstruktionen und in Bauwerken. Sie sind fähig zur kritischen Auswahl der Baustoffe und zur Einschätzung der Baustoffverträglichkeit.</li> </ul>					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemische Grundlagen</li> <li>Stahl</li> <li>Eisengusswerkstoffe</li> <li>Nichteisenmetalle</li> <li>Korrosion</li> </ul>					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorlesung und Besuch der Baustoffprüfstelle</li> </ul>					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur: 120 min</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen</li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3</li> </ul>					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr.-Ing. Hoos</li> </ul>					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Henning, O.; Knöfel, D.: Baustoffchemie, Bauverlag, Wiesbaden und Berlin</li> <li>Scholz, W.: Baustoffkenntnis, Werner Verlag, Düsseldorf</li> <li>Härig, S.; Günther, K.; Klausen, D.: Technologie der Baustoffe, Verlag C.F.Müller, Karlsruhe</li> </ul> </li> </ul>					