

<b>Modul</b>	Baustofflehre und Bauchemie II Building Materials and Chemicals II
<b>Modulnummer</b>	B246 [BIB 2501] Version: 1
<b>Fakultät</b>	FB: Fakultät Bauwesen
<b>Niveau</b>	Bachelor
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Turnus</b>	Sommersemester
<b>Modulverantwortliche</b>	Prof. Dr. Christian Wagner <a href="mailto:christian.wagner@htwk-leipzig.de">christian.wagner@htwk-leipzig.de</a>
<b>Dozierende</b>	Prof. Dr. Christian Wagner <a href="mailto:christian.wagner@htwk-leipzig.de">christian.wagner@htwk-leipzig.de</a>  Prof. Dr.-Ing. Lutz Nietner <a href="mailto:lutz.nietner@htwk-leipzig.de">lutz.nietner@htwk-leipzig.de</a>  Prof. Dr. rer. nat. Rainer Stich <a href="mailto:rainer.stich@htwk-leipzig.de">rainer.stich@htwk-leipzig.de</a>
<b>Sprache(n)</b>	Deutsch
<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5 ECTS-Punkte
<b>Workload</b>	150 Stunden
<b>Lehrveranstaltungen</b>	5 SWS (3 SWS Vorlesung   2 SWS Praktikum)
<b>Selbststudienzeit</b>	75 Stunden 34 Stunden Bearbeitung Prüfungsvorleistung 38.50 Stunden Selbststudium 2.50 Stunden Bearbeitung Prüfungsleistung
<b>Prüfungsvorleistung(en)</b>	Prüfungsvorleistung Laborarbeit  Prüfungsvorleistung am Computer
<b>Prüfungsleistung(en)</b>	Prüfung Klausurarbeit Modulprüfung   Prüfungsdauer: 90 Minuten   Wichtigkeit: 60%  Prüfung Klausurarbeit Modulprüfung   Prüfungsdauer: 60 Minuten   Wichtigkeit: 40%
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Vorlesungen, Seminare, Praktikum
<b>Medienform</b>	Folien, Tafelbild, Lehrvideos und Anleitungen zu Laborpraktika mit Schwerpunkten zur Diskussion, Online-Tests (OPAL)
<b>Lehrinhalte/Gliederung</b>	Baustofflehre  - Beton (Zusätze, Betonentwurf, Betone mit bestimmten Eigenschaften) - Baukeramik und Mauersteine - Bauglas - Metalle und Korrosionsschutz - Bitumenhaltige Baustoffe - Holz, Holzwerkstoffe - Kunststoffe  Bauchemie  - Chemie der Baumetalle (3 Vorlesungen) - Chemie der organischen Baustoffe (3 Vorlesungen)

<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Die Studierenden sind nach Abschluss dieses Moduls in der Lage die Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften der behandelten Baustoffe zu erklären. Sie sind befähigt, zielgerichtet geeignete Baustoffe für verschiedene Anforderungen auszuwählen.</p> <p>Sie können Mischungsrezepturen für ausgewählte Betonbauteile erarbeiten, entsprechende Laborversuche durchführen und deren Ergebnisse protokollieren und diskutieren.</p> <p>Durch die Vermittlung chemischer Grundlagen sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, ihre Kenntnisse auf baurelevante Vorgänge und Prozesse wie die metallische Korrosion sowie Probleme des Bautenschutzes adäquat anzuwenden.</p>
<b>Zulassungsvoraussetzung</b>	Keine
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Kompetenzen Modul Baustofflehre und Bauchemie I empfohlen
<b>Literaturhinweise</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scholz: Baustoffkenntnis. Werner-Verlag (neueste Auflage).</li> <li>2. Heft Betontechnische Daten (neueste Auflage) wird zur Verfügung gestellt.</li> <li>3. Ettl: Baustoffe gestern und heute. Bauwerk-Verlag 2006.</li> <li>4. Benedix: Bauchemie, Einführung in die Chemie für Bauingenieure, Teubner (akt. Auflage)</li> <li>5. Knoblauch, U. Schneider: Bauchemie, Werner-Verlag (akt. Auflage)</li> <li>6. Henning; D. Knöfel: Baustoffchemie, Verlag Bauwesen (akt. Auflage)</li> </ol> <p>Eine aktuelle Literaturempfehlung erfolgt zu Semesterbeginn durch den Dozenten!</p>
<b>Aktuelle Lehrressourcen</b>	keine
<b>Hinweise</b>	Keine Angabe
<b>Verwendbarkeit</b>	nur im Bachelor-Studiengang BI
<b>Link zu Kurs/Lernressourcen im OPAL/Moodle/etc.</b>	<a href="https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/7420182544/CourseNode/87871457658582">https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/7420182544/CourseNode/87871457658582</a>