

**BMB340 Baustoffe II**

<b>Modulübersicht</b>
EDV-Bezeichnung: BMB340
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Karsten Schubert
Modulumfang (ECTS): 5 CP
Einordnung (Semester): 3
Inhaltliche Voraussetzungen: -
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Die Studierenden können Anforderungen an Bauteile bewerten und geeignete Baustoffe und Bauprodukte auswählen. Aufbauend auf der mikroskopischen und makroskopischen Struktur werden die wesentlichen physikalischen und chemischen Eigenschaften der wichtigsten nichtmineralischen Baustoffe Glas, Kunststoff, Stahl, u.a. abgeleitet und vergleichend diskutiert. Auf Grundlage der vermittelten Kompetenzen in Struktur, Herstellung, Einbau und Prüfung der Baustoffe sind die Studierenden in der Lage diese zur dauerhaften Gewährleistung der gestellten Anforderungen auszuwählen und ggf. notwendige Instandhaltungskonzepte zu erarbeiten. Die Studierenden sind in der Lage den theoretischen Hintergrund für neue Baustoffe, Bauprodukte, Vorschriften und Prüfverfahren zu verstehen bzw. selbstständig zu erarbeiten und mit diesen zu arbeiten.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Studiengangs Baumanagement und Baubetrieb

<b>Lehrveranstaltung: Baustoffe II</b>
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr. Karsten Schubert
Umfang (SWS): 4
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Vorlesung und Übung
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Baustoffe: Bambus, Bitumen, Glas, Holz, Kunststoffe, Lehm, Stahl</li> <li>➤ Baustoffeigenschaften: Festigkeit, Elastizität, Reißlänge, Porosität</li> <li>➤ Bitumen: Herstellung, chemischer Aufbau, Prüfung, Verarbeitung</li> <li>➤ Glas: Sicherheits- und Verbundsicherheitsglas, Berechnung von Glaseigenschaften</li> <li>➤ Holz: Holzarten, Anisotropie, Massiv- und Leimholz, Ausgleichsfeuchte</li> <li>➤ Kunststoffe: Thermoplaste, Elastomere, Duromere, Weichmacher, Verarbeitung</li> <li>➤ Polymerchemie: Polymerisation, Polyaddition, Polykondensation</li> <li>➤ Lehm: Gewinnung, Aufbau, Bauphysikalische Eigenschaften</li> <li>➤ Stahl: Herstellungsverfahren, Stahllarten, Korrosion von Stahl</li> </ul>
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -