













































































## Modulbeschreibung „Betontechnologie“

<b>Modulbezeichnung</b>	Betontechnologie
<b>Kürzel</b>	GT 22b
<b>Lehrveranstaltungen</b>	Betontechnologie I; Betontechnologie II
<b>Studiensemester</b>	Vollzeit: WS+SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Otto
<b>Lehrende(r)</b>	Dr. Kiltz, Dipl. –Ing. Albrecht
<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Zuordnung zum Curriculum</b>	Wahlpflichtmodul in den Studiengängen Bachelor Geotechnik und Angewandte Geologie und Bachelor Rohstoffingenieur
<b>Lehrform/SWS</b>	2V+1U; 2V+1U
<b>Arbeitsaufwand</b>	Gesamtarbeitsaufwand: WS 120h; SS 90h Präsenzaufwand*: 48h; 48h Selbststudienanteil: 72h; 42h
<b>Leistungspunkte</b>	7 LP
<b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung</b>	keine
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Absolvierung der Module Geotechnik: Werkstofftechnik und Mineralische Baustoffe; S/E: Mineralische Baustoffe
<b>Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse</b>	Die Absolventen verfügen über erweiterte betontechnologische Kenntnisse hinsichtlich Betontechnik, Betonherstellung und Überwachung. Sie kennen die verschiedenen Betonarten, die dazugehörigen Herstellungsrezepturen und gängigen Prüfverfahren. Die Absolventen sind in der Lage, die Prüfung zum E-Schein (Eigenüberwachung) beim Beton- und Bautechnik Verein e.V. zu absolvieren. Durch das Erfordernis eigenständigen Lernens und die Verpflichtung, auf dem jeweils aktuellen Stand von Technik und Normung zu arbeiten, sind sie zu lebenslangen Lernprozessen befähigt.
<b>Inhalt</b>	Konstruktive Anforderungen; Begriffsbestimmungen; Ausgangsstoffe; Frischbeton, Festbeton, Transportbeton; Konformitätskriterien und -kontrolle; Bauausführung; Betone in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen; Betone für bestimmte Anwendungsgebiete; Bauausführung; Spezielle Verfahren; Vorfertigung von Bauteilen; Qualitätssicherung; Schnittstellen und Verantwortlichkeiten
<b>Studien-/Prüfungsleistungen/Prüfungsformen</b>	Prüfungsleistung: Klausur
<b>Medien</b>	Beamer, Tafel, Skriptum, Übungsaufgaben mit Lösungsempfehlung
<b>Literatur</b>	Skriptum (verfügbar in MOODLE); Betontechnische / Baustofftechnische Daten; verschiedene Herausgeber (z. B. HeidelbergCement oder Cemex) weitere aktuelle Unterlagen unter <a href="http://www.betonverein.de">www.betonverein.de</a> , <a href="http://www.cemex.de">www.cemex.de</a> und Weitere  Selbstbeschaffung Studenten/-innen: Schriftenreihe der Bauberatung Beton (Beton – Herstellung nach Norm, Beton – Prüfung nach Norm); EIFERT, H. & BETHGE, W.: Beton – Prüfung nach Norm, in gültiger Fassung.

\* Berechnungsgrundlage: 16 Semesterwochen, der Präsenzaufwand kann sich durch Blended Learning verringern und der Selbststudienanteil erhöhen





