

FSB Bachelor-Teilstudiengang „Gewerblich-Technische Wissenschaften“  
innerhalb der Lehramtsstudiengänge der Universität Hamburg

<b>Themengebiet T3:</b>	<b>Berufliche und technische Schwerpunkte</b>	
<b>Modultyp:</b>	Pflichtmodul	
<b>Titel:</b>	<b>Konstruktions-, Bemessungs- und Arbeitsprozesse des Massivbaus im Berufsfeld Bautechnik (GTW BT BC T3.2)</b>	
Qualifikationsziele [Kompetenzen]	<p><i>Berufliche Arbeit und Technik im Massivbau</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen typische Bausysteme und -konstruktionen des Massivbaus / Mauerwerksbaus</li> <li>– bearbeiten ein einfaches Mauerwerksbauprojekt baukonstruktiv</li> <li>– gestalten bauliche Arbeitsprozesse und entwickeln Arbeitsplanungen für Ausführungstätigkeiten in Bauberufen</li> </ul> <p><i>Tragkonstruktionen im Massivbau (Stahlbetonbau I)</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– konstruieren und bemessen Stabtragwerke für Zugbeanspruchung, Biegung mit und ohne Längskraft</li> <li>– berücksichtigen Grenzzustände und Sicherheitsbeiwerte</li> <li>– führen einfache statische Nachweise im Stahlbetonbau selbstständig durch</li> </ul>	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Konstruieren von Bauteilen des Mauerwerksbaus und anderer Massivbauweisen mit Blick auf Anforderungen von Materialität, Statik, Bauphysik und Bauausführung, auch in den Bereichen „Bausanierung“ sowie „Bauen im Bestand“</li> <li>– Ökologisch verantwortungsvolles und nachhaltig wirksames Planen und Ausführen von Baukonstruktionen</li> <li>– Sicherung der Ausführungsqualität auf Baustellen, insbesondere an den Schnittstellen der Gewerke</li> <li>– Bemessungskonzepte, Grenzzustände, Sicherheitsbeiwerte nach DIN EN 1992 (Eurocode 2)</li> <li>– Biege- und Schubbemessung sowie Bemessung für mittigen Druck ohne Knickgefahr im Stahlbetonbau in exemplarischen Anwendungsfällen</li> </ul>	
Lehrformen	<p>Integrierte Veranstaltung: Berufliche Arbeit und Technik im Massivbau</p> <p>Integrierte Veranstaltung: Tragkonstruktionen im Massivbau</p>	<p>3 SWS</p> <p>2 SWS</p>
Unterrichtssprache	Deutsch	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Empfohlen ist die erfolgreiche Teilnahme an den Modulen GTW BC T2.2, GTW BC T2.3, GTW BC T2.4 und GTW BC T2.5	
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Pflichtmodul im Bachelor-Teilstudiengang <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gewerblich-Technische Wissenschaften; Berufliche Fachrichtung Bautechnik (GTW BT BC)</li> </ul>	
Art, Voraussetzungen und Sprache der (Teil)-Prüfung	<p>Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Berufliche Arbeit und Technik im Massivbau: Produktmappe</li> <li>– Tragkonstruktionen im Massivbau: Schriftliche Klausur über 90 Min.</li> <li>– Nachweis über erbrachte Studienleistungen in den Veranstaltungen</li> </ul> <p>Die Art der zu erbringenden Studienleistungen und Abweichungen von der regelhaften Prüfungsform werden von dem verantwortlichen Lehrpersonal zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.</p> <p>Die Gesamtnote ergibt sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten Mittel von zwei benoteten Teilprüfungen. Teilprüfungen müssen mindestens bestanden sein.</p> <p>Die Prüfungssprache ist Deutsch.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Berufliche Arbeit und Technik im Massivbau</p> <p>Tragkonstruktionen im Massivbau</p>	<p>4 LP</p> <p>3 LP</p>

FSB Bachelor-Teilstudiengang „Gewerblich-Technische Wissenschaften“  
innerhalb der Lehramtsstudiengänge der Universität Hamburg

Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	7 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester: – Berufliche Arbeit und Technik im Massivbau – Tragkonstruktionen im Massivbau
Dauer	Ein Semester
Semesterempfehlung	4. Semester