

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

### Themengebiet T3: Berufliche und technische Schwerpunkte

#### Berufliche Fachrichtung Holztechnik:

<b>Themengebiet T3:</b>	<b>Berufliche und technische Schwerpunkte</b>	
<b>Modultyp:</b>	Pflichtmodul	
<b>Titel:</b>	<b>Vollholz im Kontext beruflicher Technik (GTW HT BC T3.1)</b>	
Qualifikationsziele [Kompetenzen]	<p><i>Anatomisch-physikalischer Aufbau von Vollholz</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen den anatomischen und biochemisch-physikalischen Aufbau des Werkstoffes Holz</li> <li>– können diese Kenntnisse auf konkrete Anwendungsfälle in beruflichen Arbeitsprozessen übertragen</li> </ul> <p><i>Technische Eigenschaften von Vollholz</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen und beurteilen mechanische Eigenschaften von Vollholz</li> <li>– bestimmen das Quell- und Schwindverhalten unterschiedlicher Holz- und Schnittarten</li> <li>– ermitteln Holzfestigkeiten und E-Module</li> <li>– bewerten die Qualität von Verleimungen und anderen Holzverbindungen</li> </ul>	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bedeutung und Systematik des Werkstoffes Holz im Kontext von Arbeit und Technik</li> <li>– Anatomie des Holzes: makroskopischer und mikroskopischer Aufbau sowie Holzartbestimmung</li> <li>– Chemisch-physikalische Analyse des Holzes</li> <li>– Technische Normen und Regeln für Vollholz</li> </ul>	
Lehrformen	Integrierte Veranstaltung: Anatomisch-physikalischer Aufbau von Vollholz	2 SWS
	Integrierte Veranstaltung: Technische Eigenschaften von Vollholz	2 SWS
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 – Gewerblich-Technische Wissenschaften; Berufliche Fachrichtung Holztechnik (GTW HT BC)	
Art, Voraussetzungen und Sprache der (Teil)-Prüfung	<p>Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anatomisch-physikalischer Aufbau von Vollholz: Klausur über 90 Min.</li> <li>– Technische Eigenschaften von Vollholz: Klausur über 90 Min.</li> </ul> <p>Prüfungsvoraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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	Anatomisch-physikalischer Aufbau von Vollholz	3 LP
	Technische Eigenschaften von Vollholz	3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	6 Leistungspunkte	

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

Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester: – Anatomisch-physikalischer Aufbau von Vollholz Jedes Wintersemester: – Technische Eigenschaften von Vollholz
Dauer	Zwei Semester
Semesterempfehlung	4. und 5. Semester