

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

Themengebiet T3: Modultyp: Titel:	Berufliche und technische Schwerpunkte Pflichtmodul Konstruktions-, Bemessungs- und Arbeitsprozesse des Holzbaus im Berufsfeld Bautechnik (GTW BT BC T3.3)	
Qualifikationsziele [Kompetenzen]	<p><i>Berufliche Arbeit und Technik im Holzbau</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen typische Bausysteme und -konstruktionen des Holzbaus – bearbeiten konstruktionsplanerisch ein einfaches Holzbauprojekt unter Berücksichtigung technologischer, wirtschaftlicher, ökologischer und sozialer Anforderungen – planen Arbeitsprozesse und -abfolgen für Ausführungstätigkeiten im Wohnungsbau aus Holz kooperativ – berücksichtigen die Interdependenz von Statik, Entwurf und Konstruktion des Holzbaus im berufsdidaktischen Kontext <p><i>Tragkonstruktionen im Holzbau</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – konstruieren und bemessen Stabtragwerke für Zugbeanspruchung und Biegung – berücksichtigen Grenzzustände und Sicherheitsbeiwerte – führen einfache statische Nachweise im Holzbau insbesondere der Anschlüsse und Verbindungen selbstständig durch 	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Bauwerksteile des Holzbaus und ihre konstruktive, bauphysikalische und gestalterische Funktion – Bauteilanschlüsse: wärmebrückenfreies und luftdichtes Konstruieren – Sicherung der Ausführungsqualität auf der Baustelle, insbesondere an den Schnittstellen der Gewerke – Ausgewählte Produkte, Materialien, Maschinen, Werkzeuge und Anlagen im Holzbau – Bemessung von Balken, Stützen und Windverbänden im Holzbau – Aktuelle Sicherheitskonzepte für Tragkonstruktionen nach DIN EN 1995 (Eurocode 5) – Holzverbindungen und -anschlüsse – Planungs-, nutzungs-, ausführungs- und materialbedingte Ursachen von Bauschäden – Wirkungsweisen von Schadensmechanismen – Aufbereitung ausführungsbedingter Bauschadensfälle für berufliche Lernprozesse 	
Lehrformen	Integrierte Veranstaltung: Berufliche Arbeit und Technik im Holzbau Integrierte Veranstaltung: Tragkonstruktionen im Holzbau	2 SWS 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 und GTW BT BC T3.2	
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Pflichtmodul im Bachelor-Teilstudiengang <ul style="list-style-type: none"> – Gewerblich-Technische Wissenschaften; Berufliche Fachrichtung Bautechnik (GTW BT BC) 	
Art, Voraussetzungen und Sprache der (Teil)-Prüfung	Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> – Berufliche Arbeit und Technik im Holzbau: Produktmappe – Tragkonstruktionen im Holzbau: Klausur über 90 Min. Prüfungsvoraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> – Nachweis über erbrachte Studienleistungen in den Veranstaltungen Die Art der zu erbringenden Studienleistungen und Abweichungen von der regelhaften Prüfungsform werden von dem verantwortlichen Lehrpersonal zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.	

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

	Die Gesamtnote ergibt sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten Mittel von zwei benoteten Teilprüfungen. Teilprüfungen müssen mindestens bestanden sein. Die Prüfungssprache ist Deutsch.	
Arbeitsaufwand	Berufliche Arbeit und Technik im Holzbau	3 LP
	Tragkonstruktionen im Holzbau	3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	6 Leistungspunkte	
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester: – Berufliche Arbeit und Technik im Holzbau – Tragkonstruktionen im Holzbau	
Dauer	Ein Semester	
Semesterempfehlung	5. Semester	