

Holzbau / Timber Structures						
Code BIB-K8	Studiensemester B6	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden kennen die Unterschiede des Baustoffes Holz in der Statik zu den anderen Baustoffen, in Bezug auf Holzart, Tragverhalten und Verformung. Sie sind in der Lage Biegeträger, Zugstäbe und Druckstäbe unter kombinierten Belastungen zu bemessen. Ihnen sind die möglichen Verbindungsmittel und Verbindungsarten von Hölzern bekannt, sie können diese bemessen und die Ergebnisse prüfen. Sie können die maßgebenden Schnittgrößen bestimmen und so das Tragverhalten prüfen. Sie haben grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten zum Entwurf und Nachweis von Holzkonstruktionen sowie deren Verbindungen. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Elementare Bemessung: <ul style="list-style-type: none"> Sicherheitskonzept; Tragfähigkeits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweise Biegeträger Zugstäbe Druckstäbe Kombinierte Beanspruchung Holzverbindungen: <ul style="list-style-type: none"> Stiftförmige Verbindungsmittel (Johansen-Theorie) Sonderdübel Brettschichtholzbinder: <ul style="list-style-type: none"> Gerade und gekrümmte Träger Pulldach- und Satteldachträger Anschlussarten (Trägeranschluss/Stegstoß) 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-K1 (Baustatik I) BIB-K2 (Baustatik II) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> bestandene Prüfungen: <ul style="list-style-type: none"> BIB-A3 (Technische Mechanik I) BIB-A4 (Technische Mechanik II) Vorpraktikum 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Naumes 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Colling, F.: Holzbau, Vieweg-Verlag, Wiesbaden Neuhaus, H.: Ingenieurholzbau, Vieweg+Teubner-Verlag, Wiesbaden Steck/Nebgen: Holzbau kompakt, Bauwerk Verlag Berlin 					