

## Holzbau/Timber Structures

Code BIB-K8	Studiensemester 6. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen 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"> <li>• Elementare Bemessung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sicherheitskonzept; Tragfähigkeits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweise</li> <li>○ Biegeträger</li> <li>○ Zugstäbe</li> <li>○ Druckstäbe</li> <li>○ Kombinierte Beanspruchung</li> </ul> </li> <li>• Holzverbindungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stiftförmige Verbindungsmittel (Johansen-Theorie)</li> <li>○ Sonderdübel</li> </ul> </li> <li>• Brettschichtholzbinde               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gerade und gekrümmte Träger</li> <li>○ Pultdach- und Satteldachträger</li> <li>○ Anschlussarten (Trägeranschluss/Stegstoß)</li> </ul> </li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIB-K1 (Baustatik I)</li> <li>• BIB-K2 (Baustatik II)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIB-A3 (Technische Mechanik I)</li> <li>○ BIB-A4 (Technische Mechanik II)</li> <li>○ Vorpraktikum</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Naumes					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatur               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colling, F.: Holzbau, Vieweg-Verlag, Wiesbaden</li> <li>○ Neuhaus, H.: Ingenieurholzbau, Vieweg+Teubner -Verlag, Wiesbaden</li> <li>○ Steck/Nebgen: Holzbau kompakt, Bauwerk Verlag Berlin</li> </ul> </li> </ul>					