

Baupraktische Anwendungen im Ingenieurholzbau					
Practical applications in timber construction					
Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
BI-W31	2 LP	60 h	ab dem 2. Sem.	1 Semester	keine Beschränkung
Lehrveranstaltungen			Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Baupraktische Anwendungen im Ingenieurholzbau			a) 2 SWS (30 h)	a) 30 h	a) jedes SoSe
Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r					
Prof. Dr. sc. techn. Markus Knobloch a) Prof. Dr. sc. techn. Markus Knobloch					
Teilnahmevoraussetzungen					
Empfohlene Vorkenntnisse: Stahl- und Holzbau, Statik und Tragwerkslehre					
Lernziele/Kompetenzen					
Die Studierenden					
<ul style="list-style-type: none"> • verfügen über erweiterte Kenntnisse der theoretischen Grundlagen und konstruktiven Belange des Ingenieurholzbaus und können diese auf spezifische Problem- und Aufgabenstellungen anwenden. • besitzen eine Reflexions- und Urteilsfähigkeit in Bezug auf ausgeführte Konstruktionen und Bauteile und können diese im Kontext von Material- und Konstruktionswahl kritisch bewerten. • können die Einflüsse der Materialauswahl und der konstruktiven Durchbildung im Ingenieurholzbau abschätzen. • können Vor- und Nachteile aufzeigen und daraus allgemeine Konstruktionshinweise und Ausführungsempfehlungen ableiten. • können potentielle Mängel sowohl in der Planung als auch in der Ausführung von Ingenieurholzbaukonstruktionen bewerten. • können die Mängelursachen ableiten sowie technische und organisatorische Möglichkeiten zur Feststellung von Mängeln präsentieren und erläutern. 					
Inhalte					
a) <ul style="list-style-type: none"> • mechanische, chemische und biologische Materialeigenschaften • typische Ingenieurholzbaukonstruktionen und außergewöhnliche Anwendungen • Konstruktionshinweise und Bemessungsmethoden • Kontrollmethoden zur Qualitätssicherung von neuen und bestehenden Ingenieurholzbauwerke • Identifikation von Mängeln 					
Lehrformen / Sprache					
a) Übung (1 SWS) / Vorlesung (1 SWS) / Deutsch					
Prüfungsformen					
• Klausur 'Baupraktische Anwendungen im Ingenieurholzbau' (30 Min., Anteil der Modulnote 100 %)					
Voraussetzungen für die Vergabe von Credits					
<ul style="list-style-type: none"> • Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur 					
Verwendung des Moduls					
<ul style="list-style-type: none"> • MSc Bauingenieurwesen 					

Stellenwert der Note für die Endnote

Anteil an der Gesamtnote [%] = $2 * 100 * \text{FAK} / \text{DIV}$

FAK: Die Gewichtungsfaktoren können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden (s.a. PO 2021 §18).

DIV: Die Werte können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden.

Sonstige Informationen