

Ingenieurholzbau					
Timber Structures					
Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
UI-W11	2 LP	60 h	keine Angabe	1 Semester	keine Beschränkung
Lehrveranstaltungen			Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Ingenieurholzbau			a) 2 SWS (30 h)	a) 30 h	a) jedes WiSe
Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r					
N.N.					
a) Dr.-Ing. Rebekka Winkler					
Teilnahmevoraussetzungen					
Empfohlene Vorkenntnisse: Stahlbau, Mechanik, Statik und Tragwerkslehre					
Lernziele/Kompetenzen					
Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse für den Entwurf, die Bemessung und Ausführung von Holzkonstruktionen. Sie kennen das grundlegende Verhalten von Bauteilen und Verbindungen bei der Lastabtragung und können analytische und numerische Methoden zur Lösung von Bemessungs- und Konstruktionsaufgaben aus dem Hoch- und Industriebau selbständig anwenden					
Inhalte					
a) Die Lehrveranstaltung vermittelt die Grundlagen für den Entwurf, die Bemessung und die Ausführung von Konstruktionen des Ingenieurholzbaus. Hierzu gehören:					
<ul style="list-style-type: none"> • Anwendungsgebiete des Holzbaus • Tragwerke und Bauteile des Ingenieurholzbaus • Werkstoff Holz: Physikalische und mechanische Eigenschaften von Holz und Holzwerken • Verbindungen und Verbindungsmittel • Stabilitätsnachweise zum Knicken und Kippen • Konstruktive Aspekte des Holzbaus • Grenzzustände und Bemessung nach DIN EN 1995-1-1 					
Lehrformen / Sprache					
a) Übung (1 SWS) / Vorlesung (1 SWS) / Deutsch					
Prüfungsformen					
• Hausarbeit 'Ingenieurholzbau' (20 Std., unbenotet, Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, Abgabefristen werden am Anfang des Semesters bekanntgegeben)					
Voraussetzungen für die Vergabe von Credits					
• Bestandene Hausarbeiten: Holzbau, Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben					
Verwendung des Moduls					
• BSc Umweltingenieurwesen					
Stellenwert der Note für die Endnote					
Anteil an der Gesamtnote [%] = 0, unbenotet					
Sonstige Informationen					