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 (125004)	a) 2 SWS (30 h)	a) 30 h	a) jedes WiSe

Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r

Prof. Dr.-Ing Helen Bartsch

a) Prof. Dr.-Ing Helen Bartsch

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:

- 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) Vorlesung (1 SWS) / Übung (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

- B.Sc. Umweltingenieurwesen

Stellenwert der Note für die Endnote

Anteil an der Gesamtnote [%] = 0, unbenotet

Sonstige Informationen