

Ingenieurholzbau 1 | Informationen & Termine WiSe 2024/2025

Lerninhalt

Die Vertiefungsveranstaltung Ingenieurholzbau I soll das im Grund- und Ergänzungskurs Holzbau erarbeitete Wissen vertiefen und den Studenten die Besonderheiten der Bemessung von weitgespannten Tragwerken aus Holz näherbringen. Die breit gefächerten Einsatzmöglichkeiten von Holz durch Verwendung spezieller Trägerformen werden aufgezeigt mit speziellem Augenmerk auf Besonderheiten bei Ihrer Bemessung. Das anisotrope Verhalten von Holz wird vertieft und am Beispiel Querkzug sollen werkstoffgerechte Entwurfs- und Bemessungsansätze erarbeitet werden. Materialgerechtes Konstruieren soll durch eine eingehende Betrachtung von Verbindungsarten und Verbindungstechniken im Ingenieurholzbau dargelegt und hiermit das Wissen bei der Bemessung von Verbindungen erweitert werden.

Die Nachgiebigkeit von Verbindungen führt in eine genauere Betrachtung der Stabilitätstheorie ein. Diese wird verbunden mit anwendungsorientierten Berechnungsansätzen zu Stabilitätsnachweisen im Ingenieurholzbau.

Vorlesungsmaterialien

Die Vorlesungs- und Übungsmaterialien werden vor der jeweiligen Veranstaltung auf Moodle zum Download bereitgestellt.

1 Studienarbeit (freiwillig)

Lehrveranstaltung

Vorlesung jeweils montags zwischen 15.00 – 16.30 Uhr im Hörsaal 0670ZG (0506.Z1.670).

Prüfung

Schriftliche Prüfung des Pflichtmoduls „Ingenieurholzbau“ über die Inhalte der Kurse „Ingenieurholzbau 1“ (WS) und „Ingenieurholzbau 2“ (SS) (2 x 60 = 120 Minuten, ungeteilt), angeboten im WS und SS.

bzw.

Schriftliche Prüfung des Wahlmoduls „Ingenieurholzbau I“ (WS) (60 Minuten), nur im WS.

Betreuung

Martin Schenk M.Sc.

Hauptgebäude, Arcissstraße 21

3. Stock, Raum 3033

Tel.: 089. 289 – 23903

E-Mail: martin.schenk@tum.de

Sprechstunde: nach Voranmeldung

Ingenieurholzbau 1 | Semestertermine (Stand 26.09.2024)

Nr.	Datum		Inhalt	Dozierender
01	14.10.		<i>entfällt</i>	
02	21.10.	V01	Einführung und Baustoffe des Ingenieurholzbaus	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
03	28.10		<i>entfällt</i>	
04	04.11	V02	Bauteile des Ingenieurholzbaus	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
05	11.11	V03	Verstärken von Holzbauteilen	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
06	18.11	V04	Verbindungen im Ingenieurholzbau	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
07	25.11	V05	Nachgiebigkeit von Verbindungen	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
08	02.12	Ü01	Übung: Nachweise an Trägern bes. Bauart	Martin Schenk M.Sc.
09	09.12	Ü02	Übung: Querkzugverstärkung	Martin Schenk M.Sc.
	10.12		<i>Exkursion</i>	
10	16.12	Ü03	Übung: Nachgiebigkeit von Verbindungen	Martin Schenk M.Sc.
11	23.12	Ü04	Übung: Stabilitätsnachweise	Martin Schenk M.Sc.
12	30.12		<i>keine Vorlesung (Weihnachtsferien)</i>	
13	06.01		<i>keine Vorlesung (Weihnachtsferien)</i>	
14	13.01	V06	Stabilität - Druckstäbe	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
15	20.01	V07	Stabilität - Aussteifung	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
16	27.01	Ü05	Übung: Nachweise Verbindungen	Martin Schenk M.Sc.
17	03.02	Ü06	Übung: Nachweise Aussteifungssystem	Martin Schenk M.Sc.

Vorlesungen (V) jeweils montags zwischen 15.00 – 16.30 Uhr im HS 0670ZG (0506.Z1.670).

Übung (Ü) jeweils montags zwischen 15.00 – 17.30 Uhr im HS 0670ZG (0506.Z1.670).