

Flächentragwerke aus Holz | Informationen & Termine SoSe 2024

Lerninhalt

Die **Vorlesung 'Flächentragwerke aus Holz'** ergänzt das im Bachelor erarbeitete Wissen und vermittelt den Studierenden ein vertieftes Verständnis flächiger Tragwerke aus Holz und aus Holz im Verbund mit anderen Materialien. Die Inhalte lassen sich wie folgt unterteilen:

- Aktueller Stand der Forschung
- Konstruktive Ausführung von Brettspertholz und Holz-Beton-Verbund
- Berechnung von Flächentragwerken nach dem Gamma-Verfahren
- Berechnung von Flächentragwerken nach der Schubanalogie
- Berechnung von Flächentragwerken mit Trägerrostmodellen
- Berechnung von Flächentragwerken der Finite-Elemente-Methode
- Nachweisverfahren für Brettspertholz sowie Holz-Beton-Verbund

Lernergebnisse

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage, Flächentragwerke aus Holz unter Berücksichtigung von Schubsteifigkeiten zu berechnen. Dazu zählen die Anwendung des Gamma-Verfahrens, der Schubanalogie, Trägerrostmodelle und der Finiten-Elementen-Methode, um flächige Holzbauteile nach den normativen Vorgaben zu bemessen. Zusätzlich können die Studierenden den aktuellen Stand der Technik, bezüglich der Ausführung von flächigen Holzkonstruktionen inkl. der gängigsten Bauweisen mit Brettspertholz und Holz-Beton-Verbund beschreiben.

Vorlesungsmaterialien

Die Vorlesungs- und Übungsunterlagen werden fortlaufend auf moodle.tum.de zur Verfügung gestellt.

Lehrveranstaltung

Vorlesung jeweils dienstags zwischen 13.15 – 14.45 Uhr im Hörsaal 0670ZG.

Prüfung

Die Prüfungsleistung besteht aus einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten) am Semesterende. Die Prüfung findet am 01.08.2024 von 08:00 – 09:00 Uhr im Hörsaal 2750 statt.

Betreuung

Julian Lukas, M.Sc.

Hauptgebäude, Arcisstraße 21
3. Stock, Raum 3039
Tel.: 089. 289 – 22095
E-Mail: j.lukas@tum.de

Sprechstunde: nach Voranmeldung

Martin Schenk, M.Sc.

Hauptgebäude, Arcisstraße 21
3. Stock, Raum 3033
Tel.: 089. 289 – 23903
E-Mail: martin.schenk@tum.de

Sprechstunde: nach Voranmeldung

Flächentragwerke aus Holz | Semestertermine (stand 04.04.2024)

Nr.	Datum		Inhalt	Dozierender
01	16.04.	VO 01	Einführung – Motivation	Julian Lukas
02	23.04.	VO 02	Isotrope Platten/Scheiben	Julian Lukas
03	30.04.	VO 03	Nachgiebiger Verbund	Julian Lukas
04	07.05.	ÜB 01	Nachgiebiger Verbund - Übung	Julian Lukas
05	14.05.	VO 04	Brettsperrholz – Einführung & Materialeigenschaften	Julian Lukas
	21.05.		Keine Vorlesung (Pfingstferien)	
06	28.05.	VO 05	Brettsperrholz – Bemessung	Julian Lukas
07	04.06.	ÜB 02	Brettsperrholz Platte – Übung	Julian Lukas
08	11.06.	ÜB 03	Brettsperrholz Scheibe – Übung	Julian Lukas
09	18.06.	VO 06	Anisotropie	Julian Lukas
10	25.06.	ÜB 04	Softwareanwendung – Übung	Julian Lukas
11	02.07.	VO 07	Holz – Beton – Verbund	Julian Lukas
12	09.07.	ÜB 05	Holz – Beton – Verbund – Übung	Julian Lukas
13	16.07.	ÜB 06	Übungsbeispiel & Probeklausur	Julian Lukas

Vorlesungen (VO) jeweils dienstags zwischen 13:15 – 14:45 Uhr im HS 0670ZG.

Übung (ÜB) jeweils dienstags zwischen 13:15 – 14:45 Uhr im HS 0670ZG