

Modulkürzel	HOLZ-2				
Lehrveranstaltung	Holzbau 2				
Kurzbeschreibung	Holzhallen, Konstruktion und Bemessung				M-HOLZ-2
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Ibach				
Vorkenntnisse	B-HOLZ-1				
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung mit Übung				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	45	15	-	2	62
Selbststudium	0	30	-	58	88
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Die Fähigkeit Hallen aus großen Brettschichtholzbindern zu bemessen unter Berücksichtigung der Nachgiebigkeit der Verbindungsmittel und der Stabilität.
Einführung in den Holzbrückenbau, Dauerhaftigkeit

Inhalte

- Aussteifung einer Halle in Querrichtung: Verschiebliche Systeme: Zweigelenkrahmen, Dreigelenkrahmen, Eingespannte Stützen,
- Aussteifung in Längsrichtung durch Verbände
- Aussteifung in Längsrichtung durch Verbände in Dach und Wand oder Portale, Belastungen aus - Eigengewicht, Schnee und Wind
- Schnittgrößen und Bemessung von Bauteilen wie: Koppelpfetten, Gelenkpfetten, BSH-Binder, Rahmen mit Eckmomente, Rand- und Eckstützen (ohne und mit Verband), Längs-, Quer- und Wandverbände
- Einführung in den Holzbrückenbau (Dauerhaftigkeit)

Studienleistung

Entwurf und Berechnung einer Hallenkonstruktion

Literatur

DIN 1052;
Holzbau Kalender;
Werner, Holzbau 1 und 2,
Bemessung im Holzbau, Band 1 und 2; Bruderverlag

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsskript, EDV-Programme, Übungsbeispiele