

Lehrveranstaltung Kurzbeschreibung Lehre Vorkenntnisse Termin Lehrform	M12				
	Holzbau				
	M-HSFB				
	Holzrahmenbau, Holzhallen				
	Prof. Dr.-Ing. Zwanzig				
B-HOLZ-1					
1. Semester (Winter); Dauer: 15 Wochen					
2 WS Vorlesung; 5 h Übungsbetreuung geblockt					
Arbeitszeiten (ca.)	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	29	5	0	1	35
Selbststudium	0	20	0	20	<u>40</u>
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	<u>75</u>
Legende: SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

Die Fähigkeit, ein Wohnhaus in Holzrahmenbauweise zu konstruieren und zu berechnen, eine statisch sinnvolle Tragkonstruktion für eine Halle zu entwerfen und die Bemessung der wesentlichen Bauteile durchzuführen.

Inhalte

- Konstruktion und Bemessung eines Holzrahmenbaus
- Konstruktion einer Halle:
- 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, Binder (gekrümmte Leimholzbinder), Rahmen mit Eckmomente, Rand- und Eckstützen (ohne und mit Verband), Längs-, Quer- und Wandverbände
- Verbindungen und Anschlüsse

Literatur

DIN 1052; Vorlesungsskript; Schneider Bautabellen; Werner: Holzbau 1+2; Göggel: Bemessung im Holzbau 1 + 2

Unterrichtsmaterial

Folie, Power-Point-Präsentation, Fotos