

Lehrveranstaltung	Holzbau					M31
Kurzbeschreibung	Hausdach, Konstruktion und Bemessung					B-HOLZ-1
Lehre	Prof. Dr.-Ing. Ibach					
Vorkenntnisse	B-STAT-2, B-FEST-1, B-BSTK-2					
Termin	3. Semester (Winter); Dauer: 15 Wochen					
Lehrform	4 WS Vorlesung; 1 WS Projektarbeit					
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
Präsenzzeit	58	0	15	2	75	
Selbststudium	0	0	45	30	75	
Leistungsnachweis	-	-	SL	PL	150	
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

Fähigkeit den Dachstuhl eines Hauses wirtschaftlich zu konstruieren, den geeigneten Holz- und Brandschutz zu bestimmen und die Bemessung der wichtigsten Bauteile durchzuführen.

Inhalte

- Eigenschaften des Werkstoffes Holz
- Baulicher und chemischer Holzschutz, Brandschutz
- Arten und Formen von Dachstühlen aus Holz
- Aussteifung von Dächern
- Konstruktion und Bemessung von Sparren: Biegung, Kippen, Durchbiegung
- Konstruktion und Bemessung von Pfetten, auch in BSH, Schub, Queranschlüsse, Ausklinkung, Durchbrüche, Auflagerpressung
- Konstruktion und Bemessung von Stützen
- Verbindungen

Literatur

- Din 1052
- Holzbau Kalender
- Werner, Holzbau 1 und 2, Springer
- Göggel, Bemessung im Holzbau, Band 1 und 2, Bruderverlag

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, EDV-Programme, Übungsbeispiele

Projektarbeit

Der Dachstuhl des Projekts ist zu konstruieren und zu bemessen

