

## Holzbau Timber engineering

LP	Lehrform	Studien-/ Prüfungsleistungen	Sprache	Semester
5	2V / 2Ü		Deutsch	WS

<b>Workload</b>	<b>Präsenzzeit: 60 h</b>	<b>Eigenstudium einschl. Studien-/ Prüfungsleistung: 90 h</b>	<b>Σ: 150 h</b>
-----------------	--------------------------	---	-----------------

### Qualifikationsziel

Dieses Modul macht die Studierenden mit den besonderen Eigenschaften des natürlichen Baustoffes Holz vertraut und führt sie in die Bemessung einfacher Holzbauteile, Holzverbindungen und Holzkonstruktionen ein. Die Verwendung des natürlichen Baustoffes Holz stellt einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz dar. Die Studierenden sollen mit der Möglichkeit der nachhaltigen und ressourcenschonenden Bauweise mit Holz vertraut gemacht werden.

### Inhalt

1. Einführung in den Ingenieurholzbau
2. Eigenschaften des Holzes
3. Bauholz für tragende Zwecke, Holzwerkstoffe
4. Holzschutz
5. Bemessung einteiliger Holzbauteile mit Rechteckquerschnitt
6. Berechnung von Verbindungen und Verbindungsmitteln
7. Berechnung und konstruktive Durchbildung hölzerner Dachkonstruktionen

### Empf. Vorkenntnisse:

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus, Baumechanik I, Baumechanik II, Baumechanik III, Baustatik

### Literatur:

Informationsdienst Holz: Holzbau-Handbuch  
 Kollmann, F.: Technologie des Holzes und der Holzwerkstoffe, Springer-Verlag, 1982  
 Colling, F.: Holzbau Grundlagen Bemessungshilfen, Vieweg-Verlag, 2004  
 Werner, G., Zimmer, K.: Holzbau 1: Grundlagen nach DIN 1052 und Eurocode 5, Springer Verlag, 2004  
 Blaß, H. J., Ehlbeck, J., Kreuzinger, H., Steck, G.: Erläuterungen zu DIN 1052:2004-08, Bruderverlag, 2004

### Besonderheiten:

Keine

### Medien:

Tafel, PowerPoint-Präsentation, Overhead

### Modulverantwortlich:

Fouad, Nabil A.

### Institut:

Institut für Bauphysik  
 Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie