

BIWB 230 – Baukonstruktion

Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: **BIWB 230**

Modulverantwortliche(r): **Prof. Dr. Eric Brehm**

Modulumfang (ECTS): **6**

Einordnung (Semester): **2. Semester**

Inhaltliche Voraussetzungen: -

Voraussetzungen nach SPO: -

Kompetenzen:

Die Studierenden identifizieren übliche Baukonstruktion und bewerten ihre Anwendung. Das Sicherheitskonzept nach DIN EN 1990 und die Bestimmungsgleichungen nach DIN EN 1991 für Schnee und Windlasten werden verstanden und angewendet. Einfache baurechtliche Fragestellungen werden analysiert und beurteilt.

Prüfungsleistungen:

Schriftliche Prüfung, 180 Min.

Verwendbarkeit:

Grundlage für alle weiteren Module des konstruktiven Ingenieurbaus

Lehrveranstaltung: Baukonstruktion – Teil Massivbau und Grundlagen

EDV-Bezeichnung: **BIWB 230**

Dozent/in: **Prof. Dr. E. Brehm**

Umfang (SWS): **3**

Turnus: **jedes Semester**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

- **Grundbegriffe der Tragwerkslehre**
- **Übliche Bauweisen für Wände und Platten**
- **Grundlagen der Tragwerksplanung und Sicherheitskonzept (DIN EN 1990)**
- **Ermittlung von ständigen und veränderlichen Belastungen (DIN EN 1991)**

Empfohlene Literatur:

Angaben in der Vorlesung

Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Baukonstruktion – Teil Stahl- und Holzbau, Baurecht

EDV-Bezeichnung: **BIWB 230**

Dozent/in: **Prof. Dr. M. Baumann**

Umfang (SWS): **1**

Turnus: **jedes Semester**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

- **Einführung in das Baurecht**
- **Grundlagen des Brand- und Schallschutzes**
- **Baukonstruktionen für Baugruben, Gründungen, Treppen, Binder und Stützen**

Empfohlene Literatur:

Angaben in der Vorlesung

Anmerkungen: -