

## **Vorlesungsverzeichnis**

Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft

Sommer 2013

Stand 08.10.2014

Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft ..... 3

**Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft****Holz- und Mauerwerksbau****K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

**Kommentar**

Holzbau: Einführung in die Holznutzung, Bau-/Rohstoffkreisläufe etc., materialeitige Grundlagen, mechanische Eigenschaften, sowie den konstruktiven Holzschutz. Bemessung einteiliger Holzquerschnitte, Holzverbindungen und Verbindungsmittel, Grundlagen der Bemessung nachgiebig zusammengesetzter Holzbauteile. Berechnung, Konstruktion und Dimensionierung einfacher Dachkonstruktionen (Sparren-, Pfetten- und Kehlbalckendächer) sowie deren Aussteifung. Mauerwerksbau: Einführung, Materialeigenschaften (Mauersteine, Mauermörtel), Mauerwerk (RM, EM) Vereinfachte Bemessung von MW aus künstlichen Steinen, lastabhängige und lastunabhängige Verformungen von MW, Konstruktive Durchbildung und Grundlagen der Aussteifung von MW-Bauten.

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Holz- und Mauerwerksbau****K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 2

Übung

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C

**Kommentar**

Übung zur Vorlesung

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Baustoffkunde****H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 04.04.2013 - 06.06.2013

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 10.06.2013

**Kommentar**

Relevante Baustoffe; Struktur, Eigenschaften und Kenngrößenermittlung, Arten und Einteilung, Einsatzgebiete, Korrosionsverhalten, Anwendungsbeispiele Übungen zu ausgewählten Grundprüfungen und Standardanforderungen an Baustoffe zum Kennenlernen der Baustoffvielfalt in Struktur und Verhalten.

**Voraussetzungen**

Bauchemie, Bauphysik

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Abschlussklausur

**Baustoffkunde**

**H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert**

Veranst. SWS: 2

Übung

10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013  
 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013  
 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013  
 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013  
 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013  
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013  
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013  
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013  
 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013  
 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013  
 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013  
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013  
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

**Bemerkung**

Übung in Gruppen (Einschreiblisten); Zur ersten Übung Treffpunkt im Foyer C11/EG

**Kommentar**

Übung zur Vorlesung

**Voraussetzungen**

Bauchemie, Bauphysik

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

## Bauwirtschaft

**B. Nentwig**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 12.04.2013 - 19.04.2013  
 Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 03.05.2013 - 17.05.2013  
 Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 31.05.2013 - 12.07.2013  
 Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 31.05.2013 - 31.05.2013  
 Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 07.06.2013 - 07.06.2013

**Kommentar**

Einführung in die Thematik; Organisation von Architektur- und Ingenieurbüros; internes und externes Management; VOF; Vertragswesen für Architekten und Ingenieure; HOAI; Berufsstand; Kostenermittlung DIN 276; Flächenermittlung DIN 277; Grundstücks- und Gebäudebewertung; Projektentwicklung; Projektsteuerung; Baufinanzierung; VOB A und B; Bauleitung; Übergabe; Inbetriebnahme; Gebäudemanagement

**Leistungsnachweis**

schriftliche Abschlussprüfung

## Mechanik II

**T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B  
 Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

**Bemerkung**

für Lehramt V + Ü insgesamt nur 3 SWS, als Statik 2 bescheinigen lassen

**Kommentar**

Spannungsbegriff, räumlicher und ebener Spannungszustand; Verzerrungsbegriff, räumlicher und ebener Verzerrungszustand ; Elastizitätsgesetz; Spannungen und Formänderungen infolge Biegung, Biegung mit Normalkraft, Kernfläche; Schubspannungen aus Querkraft, Schubmittelpunkt; Schubspannungen aus Torsion, Saint-Venant'sche Torsion; Arbeitssatz, Berechnung von Verschiebungen und Verdrehungen

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Mechanik II****T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 2

Übung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

**Kommentar**

Übung zur Vorlesung

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung