

## **Vorlesungsverzeichnis**

M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft

Winter 2013/14

Stand 08.10.2014

<b>M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft</b> .....	<b>3</b>
<b>Grundlagenmodul III - Beton-, Betondauerhaftigkeit</b> .....	<b>4</b>
<b>Grundlagenmodul II - Übungen Material - Prüfung</b> .....	<b>4</b>
<b>Grundlagenmodul I - Putze, Mörtel, Wandbaustoffe</b> .....	<b>4</b>
<b>Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bauschutz / Instandsetzung</b> .....	<b>4</b>
<b>Grundlagen Modul V: Recycling von Bau- und Werkstoffen</b> .....	<b>5</b>
<b>Strukturanalyse und Modellierung</b> .....	<b>6</b>
<b>Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz</b> .....	<b>6</b>
<b>Baustoffmineralogie und -kristallographie</b> .....	<b>6</b>
<b>Spezielle Bauchemie</b> .....	<b>6</b>
<b>Verbundwerkstoffe und Fügetechnologie</b> .....	<b>7</b>

**M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft****2251003 Konstruktiver Glasbau****J. Hildebrand**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 29.10.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

**Kommentar**

Einführung in die Grundlagen des Entwurfs von Glaskonstruktionen, Aufbau von Glas, Glasarten, Prüfung von Glas, Bemessung von Glaselementen, Ausführungsbeispiele

**Voraussetzungen**

Mechanik, Baustoffkunde

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung, Projekt

**2251004 Modellierung und Simulation in der Fügetechnik****J. Hildebrand**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, 24.10.2013 - 21.11.2013

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, ab 05.12.2013

**Kommentar**

Grundlagen und Vertiefung zu Themen der Modellierung und Simulation gefügter Elemente, Modellierung und Simulation von Wärmetransportprozessen, Gefügeveränderungen, prozessbedingten Eigenspannungen und Verformungen, Festigkeitshypothesen und Werkstoffgesetze für Klebstoffe, Anwendungsbeispiele

**Voraussetzungen**

Mechanik, Baustoffkunde

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**3433501 Buchmesse Leipzig 2014****G. Kosa, T. Müller**

Fachmodul/Fachkurs

**Bemerkung**

Beginn: Mittwoch, 16. Oktober 2013, 13 Uhr, Marienstraße 1b, Raum 204

Ort: Marienstraße 1b, R 204

**Kommentar**

Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch 2014 wieder auf der Leipziger Buchmesse in Leipzig mit einem individuellen Messestand vertreten. Im Fachkurs werden wir diesen Messestand gemeinsam realisieren, ihn

nach Leipzig transportieren und ihn dort während der Buchmesse betreuen. In Vorbereitung auf die Realisierung werden wir in einen Workshop beim Leuchtenhersteller ERCO mit einigen Prinzipien der Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut gemacht.

Teilnehmer am Fachkurs müssen bereit sein, in der vorlesungsfreien Zeit vom 10.03.-17.03.2014 in Leipzig vor Ort zu sein.

### Leistungsnachweis

Note

## Modulprüfung Mathematik/ Statistik

### R. Illge

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.02.2014 - 24.02.2014

## Wissenschaftliches Kolleg

### A. Dimmig-Osburg, C. Kaps, H. Ludwig

Veranst. SWS: 1

Wissenschaftliches Modul

Di, Einzel, 08:30 - 12:00, C11B 109, 15.10.2013 - 15.10.2013

### Bemerkung

R109 C11B

Präsentation der Themen

Vorstellung des Ablaufes des diesjährigen Kollegs

## Grundlagenmodul III - Beton-, Betondauerhaftigkeit

## Grundlagenmodul II - Übungen Material - Prüfung

## Grundlagenmodul I - Putze, Mörtel, Wandbaustoffe

### 2101006 Putze, Mörtel, Wandbaustoffe

### H. Ludwig, A. Hecker, K. Siewert

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Mi, wöch., 08:00 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

## Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bautenschutz / Instandsetzung

### 2102006 Materialien und Technologien für den Bautenschutz und die Instandsetzung

**A. Dimmig-Osburg**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 08:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009

**Bemerkung**

Beginnt am 14.10.2013

**Kommentar**

Schwerpunkte: Grundlagen Kunststoffe, Bildungsreaktionen, Strukturen, Eigenschaften, Systematik, Herstellung, Verwendung; Imprägnierungen, Anstriche, Beschichtungen; Bindemittelcharakteristik, Anwendungen, Schadensbilder, -vermeidung; - Polymerbetone, PCC, stoffliche Entwicklung, Einteilungsprinzipien, Funktionsprinzipien; Korrosionsschutz, Betoninstandsetzung, Bautenschutz; technische Vorschriften, Anwendungstechnik; Untersuchungsmethoden, Prüfverfahren

**Voraussetzungen**

Baustoffkunde

**Leistungsnachweis**

Klausur

**Grundlagen Modul V: Recycling von Bau- und Werkstoffen**

**Angewandte Partikeltechnologie**

**E. Linß, A. Müller**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

**Kommentar**

Vermittlung von Fachkenntnissen zu folgenden Schwerpunkten:

Rechtliche Rahmenbedingungen, Standortauswahl und Genehmigungsverfahren, Anlagenplanung (Fließschemata, Auswahlkriterien, Anordnung), Hauptausrüstungen und Zubehör, Arbeitssicherheit, Umweltschutz, Produkte und Wirtschaftlichkeit.

Lernziel: Erwerb von Fachkompetenzen zur Entwicklung von Recyclingstrategien von der Abfallannahme bis zur Produktvermarktung, Erwerb von Fähigkeiten zur Planung und dem Betreiben von Recyclinganlagen.

**Voraussetzungen**

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik

**Leistungsnachweis**

mündliche Prüfung

**Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum**

**E. Linß**

Veranst. SWS: 2

Praktikum

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115, Abschlussveranstaltung, 30.01.2014 - 30.01.2014

Do, gerade Wo, 13:30 - 16:45, Recyclinglabor (Raum K06, Coudraystr. 7)

**Bemerkung**

Die Praktikumsversuche (6 Versuche nach Plan) finden im Recyclinglabor der Professur (C7, Keller), im Ivers-Aufbereitungstechnikum (C9b) und im Korngrößenlabor (C7, R108) statt, die **Abschlussveranstaltung am 30. Januar 2014 im R 115, Coudraystraße 7.**

Bitte Aushänge der Professur beachten!

**Kommentar**

Vermittlung der Funktions- und Arbeitsweisen von Zerkleinerungs- und Klassiermaschinen sowie der Analysentechnik im praktischen Teil des Moduls. Hier wird der gesamte Zyklus der Aufbereitung von Bauabfällen in Experimenten nachgestellt. Dazu gehört auch die Beurteilung des Abbruchmaterials im Hinblick auf Verwertungsmöglichkeiten sowie auf das Zerkleinerungsverhalten. Anhand der aufgenommen Versuchsergebnisse werden die einzelnen Apparate bewertet, die jeweiligen Zwischenprodukte bzw. Produkte sowie der nachgestellte Aufbereitungsprozess beurteilt.

Lernziel: Erwerb von praktischen Kenntnissen zu den einzelnen Verfahrensschritten des Recyclings, zur Bewertung der Arbeitsweise der Apparate sowie zur Bewertung der Produkte auf der Basis experimenteller Ergebnisse.

**Voraussetzungen**

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik

**Leistungsnachweis**

Abschlussnote ergibt sich aus Einzelnoten (Kolloquien und Praktikumsprotokolle der Versuche)

**Strukturanalyse und Modellierung****2101010 Strukturanalyse und Modellierung**

**B. Möser, C. Könke**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

**Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz****Baustoffmineralogie und -kristallographie****2101009 Baustoffmineralogie und -kristallographie**

**H. Kletti, H. Ludwig**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung - 45 min

**Kommentar**

folgt in Kürze

**Spezielle Bauchemie**

**2103002 Spezielle Bauchemie****L. Goretzki, A. Eckart, N.N.**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Fr, gerade Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Fr, unger. Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

**Kommentar**

Alternative Bindemittel; Anstrichstoffe und Anstrichsysteme; Silicatchemie; Radiochemie im Bauwesen; Salz- und Biokorrosion am Baukörper; Chemie der Funktionswerkstoffe im Bau; Chemie der Sanierungsverfahren.

**Voraussetzungen**

Bauchemie I und II

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Verbundwerkstoffe und Füge-technologie**