

## **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)

Sommer 2015

Stand 08.10.2015

<b>B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)</b>	<b>3</b>
<b>Persönlichkeitsbildung I</b>	<b>3</b>
<b>Einführung in die BWL / VWL</b>	<b>3</b>
<b>Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht</b>	<b>3</b>
<b>Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis</b>	<b>3</b>
<b>Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung</b>	<b>3</b>
<b>Tragwerke I</b>	<b>3</b>
<b>Bauinformatik</b>	<b>3</b>
<b>Baustoffkunde</b>	<b>4</b>
<b>Gebäudelehre und Facility Management</b>	<b>4</b>
<b>Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen</b>	<b>6</b>
<b>Rechnungswesen und Controlling</b>	<b>6</b>
<b>Tragwerke II</b>	<b>7</b>
<b>Wahlmodule</b>	<b>8</b>

**B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)**

**Informationsveranstaltung "Management [Bau Immobilien Infrastruktur]"**

**H. Bargstädt, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 17.06.2015 - 17.06.2015

**Persönlichkeitsbildung I**

**Einführung in die BWL / VWL**

**Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht**

**Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**

**Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**

**Tragwerke I**

**Bauinformatik**

**2907005 Bauinformatik**

**K. Smarsly**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 26.05.2015

**Kommentar**

Die Lehrenden geben einen Überblick über Grundlagen der Bauinformatik sowie über objektorientierte Konzepte (insbesondere Klassen und Objekte, Methoden, Kontrollstrukturen, Ausnahmebehandlung, Ein-/Ausgaben, Datenstrukturen, Algorithmen, etc.), Softwareentwurf, Programmierung in Java, Einführung in Datenbanksysteme, logischer Datenbankentwurf mit dem relationalen Modell, konzeptueller Datenbankentwurf, relationale Anfragesprachen, physischer Datenbankentwurf, Datenintegration, erweiterte Konzepte, exemplarische Anwendungen der Bauinformatik.

**Voraussetzungen**

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

**Leistungsnachweis**

Klausur/180 min (100%)/deu/SoSe

**2907005 Bauinformatik (SG M)**

**K. Smarsly, E. Tauscher, H. Kirschke, M. Sternal, P. Brust, M.** Veranst. SWS: 3

**Wunsch**

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 1 (A) - Teil 2, ab 28.05.2015

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, MB 1 (A) - Teil 1

2-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 2 (B) - Teil 2, ab 26.05.2015  
 2-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, MB 2 (B) - Teil 1  
 3-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 3 (C) - Teil 2, ab 26.05.2015  
 3-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 3 (C) - Teil 1

**Bemerkung**

Die Gruppeneinteilung wie Seminargruppen:

- 1-Gruppe: MB 1
- 2-Gruppe: MB 2
- 3-Gruppe: MB 3

Die Übungen finden in den Pools der Fakultät Bauingenieurwesen Coudraystraße 13d statt.

**Kommentar**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**Voraussetzungen**

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

**Leistungsnachweis**

Semesterbegleitender Beleg

**Baustoffkunde**

**Baustoffkunde I**

**T. Baron**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

2-Gruppe Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Abschlussprüfung, 21.07.2015 - 21.07.2015  
 Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 13.04.2015 - 06.07.2015  
 Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Abschlussprüfung, 21.07.2015 - 21.07.2015

**Kommentar**

Eigenschaften und Anwendungen der wichtigsten Baustoffe im Bauwesen: Holz, Glas, Faserwerkstoffe, Baukeramik, Natursteine, Bindemittel, Mörtel, Estriche, Betone, Metalle, Bitumen, Kunststoffe; Begriffe, Kenngrößen und Beschreibung der Eigenschaften, Spannungs - Dehnungs - Verhalten, Kenngrößenermittlung, Auswahlkriterien und Verwendung, Korrosionsverhalten und Beständigkeit, Anwendungsbeispiele

Lernziel:

Die Studierenden verfügen über Grundlagenwissen zu den wichtigsten Werkstoffen im Bauwesen und verstehen die wesentlichen Zusammenhänge zwischen den inneren Strukturen und den Eigenschaften. Sie besitzen die Fähigkeit, selbständig Probleme zu erfassen und einer Lösung zuzuführen.

**Gebäudelehre und Facility Management**

**2203003 Gebäudelehre/FM - Struktur (Baukonstruktion)**

**T. Müller**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

**Kommentar**

Einführung in die Baukonstruktion. Die Realisierung eines Bauwerkes erfordert Kenntnisse über Materialien, Bauelemente und Strukturen. Die Vorlesung vermittelt die fachlichen Grundlagen zu konstruktiven

Lösungsmöglichkeiten einfacher mehrgeschossiger Gebäude. Es werden fünf zeichnerische Übungsaufgaben zu bearbeiten sein.

### Leistungsnachweis

Schriftliche Teilprüfung

#### 2902040 Gebäudelehre/FM - Funktion

##### L. Weber

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 16.04.2015 - 16.04.2015

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 30.04.2015 - 30.04.2015

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 21.05.2015 - 21.05.2015

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 04.06.2015 - 04.06.2015

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 25.06.2015 - 25.06.2015

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 09.07.2015 - 09.07.2015

##### Bemerkung

Termine werden per Aushang der Professur Betriebswirtschaftslehre im Bauwesen bekannt gegeben.

##### Kommentar

Gebäudelehre vermittelt Grundwissen zur Umsetzung von Nutzungsanforderungen in funktionale, wirtschaftliche und ästhetische Gebäudestrukturen unter der Berücksichtigung aller projektspezifischen Randbedingungen.

##### Leistungsnachweis

Schriftliche Teilklausur gemeinsam mit Operatives Facility Management

#### 2902040 Gebäudelehre/FM - Operatives Facility Management

##### S. Metzner, L. Weber

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

##### Bemerkung

Nachmittagstermine für Exkursion bzw. externe Dozenten vorbehalten.

##### Kommentar

Die Vorlesung soll ein größeres Bewusstsein schaffen für die Entwicklungen des Facility Management Marktes, die Spezifika der mit Gebäuden direkt oder indirekt verbundenen Dienstleistungen, die Einsparungspotentiale durch ein effektives Kosten- und Vertragsmanagement, die Optimierung des Informationsmanagement im FM durch Einsatz von CAFM-Systemen.

##### Leistungsnachweis

Schriftliche Teilklausur gemeinsam mit Gebäudelehre

#### Prüfung "Gebäudelehre und Facility Management"

##### H. Alfen, T. Müller, L. Weber

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.07.2015 - 24.07.2015

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.07.2015 - 24.07.2015

**Wiederholungsprüfung "Gebäudelehre und Facility Management"****H. Alfen, T. Müller, L. Weber**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 25.09.2015 - 25.09.2015

**Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen****2301002 Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen****S. Bock**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

**Kommentar**

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderli-chen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**2301002 Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG M)****G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [A], ab 09.04.2015

2-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B], ab 08.04.2015

3-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [C]

**Kommentar**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Prüfung "Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen"****S. Bock, G. Schmidt**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.07.2015 - 14.07.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.07.2015 - 14.07.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 14.07.2015 - 14.07.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 14.07.2015 - 14.07.2015

**Rechnungswesen und Controlling****2902004 Externes Rechnungswesen**

**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 10.04.2015 - 12.06.2015  
 Sa, Einzel, 09:15 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.04.2015 - 11.04.2015  
 Sa, Einzel, 09:15 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 09.05.2015 - 09.05.2015

**Prüfung "Externes Rechnungswesen"**

**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 28.07.2015 - 28.07.2015  
 Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 28.07.2015 - 28.07.2015  
 Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 28.07.2015 - 28.07.2015

**Wiederholungsprüfung "Externes Rechnungswesen"**

**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 24.09.2015 - 24.09.2015  
 Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 24.09.2015 - 24.09.2015

**Tragwerke II**

**2203004 Tragwerke II**

**C. Heidenreich**

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

**Kommentar**

Vordimensionierung und Bemessung von biege- und normalkraftbeanspruchten Baukonstruktionen in Holz- und Stahlbauweise

**2203004 Tragwerke II**

**J. Ruth, C. Heidenreich**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

**Kommentar**

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:  
 - Grundlagen der Biege- und Normalspannungsberechnung  
 - Tragverhalten von Fachwerkträgern  
 - Rahmen und Stützen-Binder-Systeme  
 - Seil- und Bogenkonstruktionen

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Abschlussklausur

## Wahlmodule