

## **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2013)

Sommer 2014

Stand 01.10.2014

<b>B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2013)</b> .....	<b>3</b>
<b>Einführung in die Betriebswirtschaftslehre</b> .....	<b>3</b>
<b>Einführung in die Volkswirtschaftslehre</b> .....	<b>3</b>
<b>Gebäudetechnik</b> .....	<b>3</b>
<b>Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis</b> .....	<b>3</b>
<b>Persönlichkeitsbildung I</b> .....	<b>3</b>
<b>Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung</b> .....	<b>3</b>
<b>Tragwerke I</b> .....	<b>4</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b> .....	<b>4</b>
<b>Baustoffkunde</b> .....	<b>4</b>
<b>Externes Rechnungswesen</b> .....	<b>4</b>
<b>Gebäudelehre und Facility Management</b> .....	<b>4</b>
<b>Informatik</b> .....	<b>6</b>
<b>Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen</b> .....	<b>7</b>
<b>Tragwerke II</b> .....	<b>7</b>

**B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2013)****Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten****K. Smarsly, E. Tauscher**

Seminar

**Bemerkung**

Termin nach Vereinbarung.

**Kommentar**

Diese Lehrveranstaltung führt in die wichtigsten Konzepte und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens ein. Die Veranstaltung richtet sich an Studierende, die Studien-, Bachelor-, Masterarbeiten sowie Dissertationen im Bereich „Informatik im Bauwesen“ verfassen. Im persönlichen Gespräch mit dem Lehrenden und im gegenseitigen, aktiven Dialog wird den Studierenden schrittweise der Gesamtprozess der Praxis des wissenschaftlichen Denkens nahegebracht und die Studierenden werden bei der Planung, Durchführung und Auswertung Ihrer Arbeiten beraten. Die Studierenden werden zudem in eine selbständige, forschende Tätigkeit eingeführt, wobei auch „handwerkliche“ Fähigkeiten, wie Präsentationstechniken und das Verfassen wissenschaftlicher Texte vermittelt werden. Projektbesprechungen in Kleingruppen, Präsentationen und die kritische Diskussion wissenschaftlicher Publikationen sind weitere zentrale Inhalte dieser Veranstaltung.

**Voraussetzungen**

Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich „Informatik im Bauwesen“.

**Leistungsnachweis**

Präsentation, laufende Beurteilung, mündliche Prüfung

**Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]****H. Bargstädt, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Do, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 03.04.2014 - 03.04.2014

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 11.06.2014 - 11.06.2014

**Einführung in die Betriebswirtschaftslehre****Einführung in die Volkswirtschaftslehre****Gebäudetechnik****Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****Persönlichkeitsbildung I****Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**

## Tragwerke I

### Wahlpflichtmodule

#### Baustoffkunde

##### 1714502 Baustoffkunde I

**T. Baron**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 07.04.2014 - 04.07.2014

#### 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.

### Externes Rechnungswesen

#### Externes Rechnungswesen

**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

#### Prüfung Modul "Externes Rechnungswesen"

**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 29.07.2014 - 29.07.2014

#### Wiederholungsprüfung "Externes Rechnungswesen"

**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Prüfung

Do, Einzel, 11:30 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 25.09.2014 - 25.09.2014

### Gebäudelehre und Facility Management

#### Gebäudelehre - Funktion

**L. Weber**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 11.04.2014 - 11.04.2014

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 09.05.2014 - 09.05.2014

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.06.2014 - 13.06.2014

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 11.07.2014 - 11.07.2014

**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

**Operatives Facility Management****H. Alfen, L. Weber**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 04.07.2014 - 04.07.2014

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

**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 Modul "Gebäudelehre und Facility Management"****H. Alfen, L. Weber**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 13:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 22.07.2014 - 22.07.2014

**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

**Informatik****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 20.05.2014

**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

**Bauinformatik (SG M)****K. Smarsly, E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M.**

Veranst. SWS: 3

**Sternal, C. Knoth**

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, MB 1 - Teil 2, ab 29.05.2014

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

2-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 2 - Teil 2, ab 29.05.2014

2-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, MB 2 - Teil 1

3-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 3 - Teil 2, ab 27.05.2014

3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 3 - Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Freiwillige Zusatzübung ab 22 KW. Die Veranstaltung findet in der Marienstraße 13 C - Hörsaal B statt., ab 27.05.2014

**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

**Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen**

**Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen**

**R. Schmiedel**

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

**Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG M)**

**G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Mi, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, Ausweichtermin für 01.05., 30.04.2014 - 30.04.2014  
 1-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [A]  
 2-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [B]  
 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

**Tragwerke II**

**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

**Tragwerke II**

**J. Ruth, C. Heidenreich**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

**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