

Vorlesungsverzeichnis

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

Sommer 2014

Stand 01.10.2014

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

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 Veränderlichen, 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