

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]

Winter 2013/14

Stand 08.10.2014

B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]	3
Baukonstruktion	3
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	3
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	4
Mechanik I - technische Mechanik	5
Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie	5
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	6

B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]**Liftkurs Mathematik****R. Schmiedel**

Veranst. SWS: 4

Blockveranstaltung

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 15.10.2013 - 26.11.2013

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.10.2013 - 20.11.2013

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.10.2013 - 21.11.2013

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 21.10.2013 - 25.11.2013

Bemerkung

Offen für alle Studiengänge (Fak. B und SG Mediensysteme)

Baukonstruktion**2203001 Baukonstruktion (für 1. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB])****T. Müller**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Vorlesung 1. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB]

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Übung 1. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB]

Kommentar

Die Vorlesung Baukonstruktion vermittelt die Grundlagen zur Bauweise von einfachen Geschossbauten. Die Themenschwerpunkte sind am Bauablauf eines Gebäudes orientiert und bauen systematisch aufeinander auf. Es werden die Bereiche Wandkonstruktionen, Deckenkonstruktionen, Fußbodenaufbauten, Dachkonstruktionen, Gründung, Bauwerksabdichtung, Treppen, Fenster und Türen behandelt.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**2902001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre****H. Alfen**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Findet im Audimax statt! 1. Veranstaltung am 25.10.2013, ab 25.10.2013

Kommentar

Schaffung eines Grundverständnisses für die verschiedenen betriebswirtschaftlichen Teilbereiche und deren Zusammenhänge. Ausgehend von einer funktionalen Gliederung der Betriebswirtschaftslehre werden die folgenden Themengebiete angesprochen:

- Unternehmensführung (Unternehmensziele, Planung und Entscheidung, Organisation, Personalwirtschaft, Kontrolle, Controlling)
- Konstitutive Entscheidungen (Wahl und Wechsel der Rechtsform, Unternehmenszusammenschlüsse, Standortwahl, Liquidation)
- Produktion
- Investition und Finanzierung
- Betriebswirtschaftliches Rechnungswesen

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur, 60 Minuten

Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**2301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****K. Markwardt**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Kommentar

Lineare Algebra:

Analytische Geometrie, Matrizenrechnung, lineare Gleichungssysteme, Matrixfaktorisierungen, numerische Lösung von Gleichungssystemen, Eigenwertprobleme, Koordinatentransformationen, Kurven und Flächen zweiter Ordnung, quadratische Formen

Grundlagen der Analysis:

Konvergenz, Zahlenfolgen und -reihen, Funktionen einer Variablen, Stetigkeit und Differenzierbarkeit, Anwendungen: Newtonverfahren, Fixpunktverfahren

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe A

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe B

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe C

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe D

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe E

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe F

2-Gruppe Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, Zusatztermin für MBB [C], 30.10.2013 - 30.10.2013

2-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B]

2-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [A]

2-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [C]

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Voraussetzungen

keine

Mechanik I - technische Mechanik**2402001 Mechanik I - technische Mechanik****V. Zabel**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 22.11.2013 - 22.11.2013

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 27.11.2013

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Kommentar

Kräfte und Momente in der Ebene und im Raum; Kinematik und Kinetik des Massenpunktes; Kinematik und Kinetik des starren Körpers; Arbeitsbegriff, Prinzip der virtuellen Arbeiten; Gleichgewichtsbedingungen in der Ebene und im Raum; Lagerreaktionen und Schnittgrößen an einfachen Balken; differentielle Zusammenhänge von Belastungs- und Schnittgrößen, Lagerreaktionen und Schnittgrößen zusammengesetzter ebener Tragwerke; Einführung zu räumlichen Tragwerken

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik I - technische Mechanik**V. Zabel**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

4-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, BSIW

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 28.11.2013

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie**2103001 Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie****L. Goretzki, S. Partschefeld**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Do, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Bemerkung

Einführung in die Bauchemie

Kommentar

Chemie-Werkstoffe-Umwelt, Gase-Molekül-Stoff, Atombau, Periodensystem der Elemente, Elektronenhülle und Energieniveau, chem. Bindungsarten, chem. Grundreaktionstypen, Chemie der Hauptgruppenelemente, chem. Gleichgewicht, Einführung in thermodynamische und kinetische Aspekte reaktiver Prozesse.

Chemie am Baukörper, Zustand der Stoffe, Wasserchemie, Chemie anorganischer Baustoffe, Chemie der Baumetalle, Chem. Grundlagen organischer Baustoffe, Stöchiometrischer Rechnen, Laborpraktische Übungen.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie

L. Goretzki, M. Heidenreich, C. Kulle, S. Partschefeld, K. Posern, T. Seiffarth Verant. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, ab 04.11.2013
 2-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, ab 04.11.2013
 4-Gruppe Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, ab 28.10.2013
 5-Gruppe Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, ab 28.10.2013
 Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, ab 04.11.2013

Bemerkung

Pflicht für Bachelor-SG Baustoffingenieurwissenschaft
 Fakultativ für Bachelor-SG Umweltingenieurwissenschaften

Kommentar

Chemie-Werkstoffe-Umwelt, Gase-Molekül-Stoff, Atombau, Periodensystem der Elemente, Elektronenhülle und Energieniveau, chem. Bindungsarten, chem. Grundreaktionstypen, Chemie der Hauptgruppenelemente, chem. Gleichgewicht, Einführung in thermodynamische und kinetische Aspekte reaktiver Prozesse.

Chemie am Baukörper, Zustand der Stoffe, Wasserchemie, Chemie anorganischer Baustoffe, Chemie der Baumetalle, Chem. Grundlagen organischer Baustoffe, Stöchiometrischer Rechnen, Laborpraktische Übungen.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**2907001 Geometrische Modellierung und technische Darstellung**

K. Smarsly, H. Kirschke, R. Illge

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 15.10.2013 - 26.11.2013
 Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.10.2013 - 29.11.2013

Kommentar

Vermittlung der Grundlagen der Darstellenden Geometrie. Anhand realisierter Bauobjekte werden die theoretischen Grundlagen der geometrischen Modellierung und des technischen Darstellens vermittelt. Abschließend werden von den Studenten Detaillösungen des Projektes am Rechner mit Hilfe eines Systems modelliert. Dabei steht die 3D-Modellierung mit anschließender Zeichnungserstellung im Vordergrund.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung

Geometrische Modellierung und technische Darstellung - CAD**H. Kirschke, M. Sternal, J. Taraben**

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe E, ab 05.12.2013

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe F, ab 05.12.2013

1-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, ab 05.12.2013

1-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, ab 05.12.2013

1-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, ab 06.12.2013

1-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe D, ab 06.12.2013

5-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe B, ab 02.12.2013

6-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe C, ab 06.12.2013

7-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe A, ab 05.12.2013

Kommentar

Eine von 3 Übungen (Übung 2: "Technisches Zeichnen", Übung 3: "Darstellende Geometrie") zur Vorlesung "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geometrische Modellierung und technische Darstellung - Darstellende Geometrie**R. Illge**

Übung

1-Gruppe Do, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, 17.10.2013 - 09.01.2014

1-Gruppe Do, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe D, 17.10.2013 - 09.01.2014

1-Gruppe Do, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe E, 17.10.2013 - 09.01.2014

1-Gruppe Do, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe F, 17.10.2013 - 09.01.2014

1-Gruppe Fr, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 18.10.2013 - 10.01.2014

1-Gruppe Fr, gerade Wo, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, 18.10.2013 - 10.01.2014

2-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [B] - nach Ansage im Wechsel mit "Technischem Zeichnen", 17.10.2013 - 09.01.2014

2-Gruppe Fr, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [C] - 5 Termine in ungerader Woche, 18.10.2013 - 10.01.2014

2-Gruppe Fr, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [A] - 5 Termine in gerader Woche, 18.10.2013 - 10.01.2014

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Kommentar

Eine von 3 Übungen (Übung 2: "Technisches Zeichnen", Übung 3: "CAD") zur Vorlesung: "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geometrische Modellierung und technische Darstellung - Technisches Zeichnen**R. Heumann****Übung**

1-Gruppe Do, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe D, 17.10.2013 - 09.01.2014
1-Gruppe Do, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, 17.10.2013 - 09.01.2014
1-Gruppe Do, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe F, 17.10.2013 - 09.01.2014
1-Gruppe Do, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe E, 17.10.2013 - 09.01.2014
1-Gruppe Fr, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, 18.10.2013 - 10.01.2014
1-Gruppe Fr, gerade Wo, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 18.10.2013 - 10.01.2014
2-Gruppe Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, MBB [A] - 5 Termine nach Ansage, 14.10.2013 - 06.01.2014
2-Gruppe Mo, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, MBB [C] - 5 Termine nach Ansage, 14.10.2013 - 06.01.2014
2-Gruppe Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, MBB [B] - nach Ansage im Wechsel mit "Darstellender Geometrie" im Raum 006, M7B, 17.10.2013 - 09.01.2014

Kommentar

Eine von 3 Übungen (Übung 2: "CAD", Übung 3: "Darstellende Geometrie") zur Vorlesung: "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

Leistungsnachweis

Semesterbegleitende Übungsaufgaben als Zulassungsvoraussetzung für die mündliche Abschlussprüfung