

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]

Sommer 2014

Stand 01.10.2014

B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]	3
Baukonstruktion	4
Baustoffkunde I - Baustoffkenngrößen	4
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4
Geodäsie	4
Informatik	5
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	6
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	7
Mechanik II - Festigkeitslehre	7
Mechanik I - technische Mechanik	8
Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie	8
Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik	8
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	8

B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]

Mechanik II - Festigkeitslehre (Übung)

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102
 Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103
 Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102
 Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Bemerkung

Einschreibung zu den Übungen erfolgt am Lehrstuhl

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur

Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik

S. Helbig

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

Kommentar

Es soll ein Verständnis physikalischer Grundlagen in der Wärmelehre sowie über Grundkenntnisse zu den wesentlichen Inhalten der thermischen und hygrischen Bauphysik mit Wärmeschutz und Feuchteschutz sowie Grundbegriffe des Schallschutzes erreicht werden. Die Studierenden können einfache bauphysikalische Probleme analysieren und eigenständig lösen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik

S. Helbig

Veranst. SWS: 3

Übung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, ab 09.05.2014
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 09.05.2014 - 09.05.2014
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 16.05.2014 - 16.05.2014
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 06.06.2014 - 06.06.2014
 Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101
 Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202
 Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101
 Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Kommentar

Es soll ein Verständnis physikalischer Grundlagen in der Wärmelehre sowie über Grundkenntnisse zu den wesentlichen Inhalten der thermischen und hygrischen Bauphysik mit Wärmeschutz und Feuchteschutz sowie

Grundbegriffe des Schallschutzes erreicht werden. Die Studierenden können einfache bauphysikalische Probleme analysieren und eigenständig lösen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Baukonstruktion

Baustoffkunde I - Baustoffkenngrößen

Baustoffkunde - Baustoffkenngrößen

H. Fischer, S. Nowak, A. Schnell

Veranst. SWS: 1

Übung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 09.05.2014 - 30.05.2014

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 06.06.2014 - 11.07.2014

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 06.06.2014 - 11.07.2014

Baustoffkundel - Baustoffkenngrößen

H. Fischer, S. Nowak

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Relevante Baustoffe; Struktur, Eigenschaften und Kenngrößenermittlung, Arten und Einteilung, Einsatzgebiete, Korrosionsverhalten, Anwendungsbeispiele Übungen zu ausgewählten Grundprüfungen und Standardanforderungen an Baustoffe zum Kennenlernen der Baustoffvielfalt in Struktur und Verhalten.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur (zusammen mit Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen)

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Geodäsie

Geodäsie

V. Rodehorst

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 22.05.2014

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

Bemerkung

Vorlesungsbeginn 02.04.2014; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

Kommentar

Grundlagen: Lage- und Höhenmessungen, satellitengestützte Verfahren (GPS), Koordinatenberechnungen, Absteckungen, Kreisbögen, Klotoiden, Flächen- und Erdmengenberechnungen, Photogrammetrie,

Auswerteverfahren, amtliche Kartenwerke, Liegenschaftskataster, Grundbuch, Bauwerksüberwachung, Steuerung von Baumaschinen, statistische Auswerteverfahren. Vermessungspraktikum

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geodäsie

V. Rodehorst, T. Grigutsch, T. Gebhardt, J. Kersten

Veranst. SWS: 2

Übung

- 1-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00, MBB [A] - Übung im Freigelände, ab 19.05.2014
- 2-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, MBB [B] - Übung im Freigelände, ab 19.05.2014
- 3-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, MBB [C] - Übung im Freigelände, ab 23.05.2014
- 4-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauingenieurwesen [KUB] - Übung im Freigelände, ab 23.04.2014
- 5-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Bauingenieurwesen [KUB] - Übung im Freigelände, ab 23.04.2014
- 6-Gruppe Do, wöch., 07:30 - 09:00, Bauingenieurwesen [KUB] - Übung im Freigelände, ab 24.04.2014
- 7-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Bauingenieurwesen [KUB] - Übung im Freigelände, ab 24.04.2014

Bemerkung

Eine Einschreibung in die Übungsgruppen ist bis zum 17.04.2014 im Sekretariat erforderlich.

Siehe auch entsprechenden Aushang!

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

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

K. Smarsly, E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M. Sternal, C. Knoth, P. Brust

Veranst. SWS: 3

Übung

1-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Teil 1 KUB-Seminargruppe A, ab 23.04.2014
 1-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Teil 2 KUB-Seminargruppe A, ab 29.05.2014
 1-Gruppe Do, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Teil 1 KUB-Seminargruppe A
 2-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Teil 2 KUB-Seminargruppe B, ab 30.05.2014
 2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Teil 1 KUB-Seminargruppe B
 3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Teil 2 KUB-Seminargruppe C, ab 28.05.2014
 3-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Teil 1 KUB-Seminargruppe C
 4-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UI 1 - Teil 2, ab 30.05.2014
 4-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, UI 1 - Teil 1
 5-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UI 2 - Teil 2, ab 28.05.2014
 5-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, UI 2 - Teil 1
 6-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Teil 2 KUB-Seminargruppe D, ab 30.05.2014
 6-Gruppe Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Teil 1 KUB-Seminargruppe D
 7-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Teil 1 KUB-Seminargruppe E, ab 23.04.2014
 7-Gruppe Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Teil 2 KUB-Seminargruppe E, ab 27.05.2014
 7-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Teil 1 KUB-Seminargruppe E
 Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Freiwillige Zusatzübung ab 22 KW., ab 27.05.2014

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

1-Gruppe: KUB 1
 2-Gruppe: KUB 2
 3-Gruppe: KUB 3
 4-Gruppe: UI 1
 5-Gruppe: UI 2

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 B [KUB])**G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

3-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Bauingenieurwesen [KUB] - SG C, 01.04.2014 - 11.07.2014

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen [KUB] - SG A

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen [KUB] - SG B+E

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen [KUB] - SG D

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**Mechanik II - Festigkeitslehre****Mechanik II - Festigkeitslehre (Übung)****T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Bemerkung

Einschreibung zu den Übungen erfolgt am Lehrstuhl

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur

Mechanik II - Festigkeitslehre (Vorlesung)**T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

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

Bemerkung

für Lehramt V + Ü insgesamt nur 3 SWS, als Statik 2 bescheinigen lassen

Kommentar

Spannungsbegriff, räumlicher und ebener Spannungszustand; Verzerrungsbegriff, räumlicher und ebener Verzerrungszustand ; Elastizitätsgesetz; Spannungen und Formänderungen infolge Biegung, Biegung mit Normalkraft, Kernfläche; Schubspannungen aus Querkraft, Schubmittelpunkt; Schubspannungen aus Torsion, Saint-Venant'sche Torsion; Arbeitssatz, Berechnung von Verschiebungen und Verdrehungen

Leistungsnachweis

Klausur

Mechanik I - technische Mechanik**Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie****Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik****Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**