

Vorlesungsverzeichnis

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)

Sommer 2013

Stand 08.10.2014

Lehramt Bautechnik (B.Sc.) 3

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)

Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

K. Markwardt

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

Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG UI + SG LAB)

K. Markwardt, G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, UIB[B]

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, UIB[A]; LAB

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

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 21.05.2013

Kommentar

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit der Modellierung und Abstrahierung von Problemen des Bauingenieurwesens aus Sicht der Informatik. Die Aufbereitung entsprechender Datenmodelle für die informationstechnische Umsetzung steht hierbei im Vordergrund. Die Fertigkeiten zur Umsetzung mittels einer Programmiersprache sowie der Entwurf von Datenbanken werden anhand von Beispielen vermittelt.

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG B)

E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M. Sternal, C. Knoth

Veranst. SWS: 3

Übung

- 1-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, BB [A] - Teil 2, ab 30.05.2013
- 1-Gruppe Do, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, BB [A] - Teil 1
- 2-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, BB [B] - Teil 2, ab 31.05.2013
- 2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, BB [B] - Teil 1
- 3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, BB [C] - Teil 2, ab 29.05.2013
- 3-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, BB [C] - Teil 1
- 4-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UI [A] - Teil 2, ab 31.05.2013
- 4-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, UI [A] - Teil 1
- 5-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UI [B] - Teil 2, ab 29.05.2013
- 5-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, UI [B] - Teil 1

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

- 1-Gruppe: BB Gruppe A
- 2-Gruppe: BB Gruppe B
- 3-Gruppe: BB Gruppe C
- 4-Gruppe: UI Gruppe A
- 5-Gruppe: UI Gruppe B

Die Übungen finden in den Pools der Fakultät Bauingenieurwesen Coudraystraße 13d und Marienstraße 7b statt.

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

- Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 04.04.2013 - 06.06.2013
- Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 10.06.2013

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.

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 2

Übung

- 10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013

12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

Übung in Gruppen (Einschreiblisten); Zur ersten Übung Treffpunkt im Foyer C11/EG

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geodäsie

W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B
 Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Bemerkung

Vorlesungsbeginn 03.04.2013; 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: 75 % Praktikum mit Praktikumsbeleg: 25 %

Geodäsie

W. Schwarz, T. Grigutsch, T. Gebhardt

Praktikum

Bemerkung

Durchführung des Praktikums Ende August / Anfang September

Geotechnik

D. Rütz, G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Do, wöch., 07:30 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Kommentar

Abriss Ingenieurgologie: Aufbau des Untergrundes, Geologische Karten und Profile; Baugrunderkundung, Bodeneigenschaften, Labor- und Feldversuche, Bodenklassifikation, Spannungen/ Verformungen im Baugrund, Scherfestigkeit von Böden, Erddruck, Böschungen; Sicherheitskonzepte in der Geotechnik; Entwurf, Berechnung und Herstellung von Baugruben; Flachgründungen, Stützmauern; Sicherung von Gründungen; Hydrogeologie, Tiefgründungen.

Leistungsnachweis

Es ist ein Beleg als Prüfungsvorleistung zu erbringen. Abschließend wird eine schriftliche Klausur von 180 Minuten geschrieben.

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Kommentar

Holzbau: Einführung in die Holznutzung, Bau-/Rohstoffkreisläufe etc., materialeitige Grundlagen, mechanische Eigenschaften, sowie den konstruktiven Holzschutz. Bemessung einteiliger Holzquerschnitte, Holzverbindungen und Verbindungsmittel, Grundlagen der Bemessung nachgiebig zusammengesetzter Holzbauteile. Berechnung, Konstruktion und Dimensionierung einfacher Dachkonstruktionen (Sparren-, Pfetten- und Kehl balkendächer) sowie deren Aussteifung. Mauerwerksbau: Einführung, Materialeigenschaften (Mauersteine, Mauermörtel), Mauerwerk (RM, EM) Vereinfachte Bemessung von MW aus künstlichen Steinen, lastabhängige und lastunabhängige Verformungen von MW, Konstruktive Durchbildung und Grundlagen der Aussteifung von MW-Bauten.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Di, wöch., 13:30 - 15:00, 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 oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahlbeton- und Spannbetonbau I

G. Morgenthal, H. Timmler

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006
 2-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005
 3-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006
 4-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahlbeton- und Spannbetonbau I

G. Morgenthal, H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B
 Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D
 Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Bemerkung

Vorlesungstermin Donnerstag, 11-12:30 Uhr wird nur nach Vereinbarung belegt

Kommentar

Wirkungsweise des Stahl- und Spannbetons, Festigkeits- und Formänderungskenngrößen von Beton und Bewehrungsstahl; Grundlagen des Sicherheitskonzeptes; Modellbildung des Tragverhaltens von Stahlbeton und Stahlbetonelementen; Bemessung und Nachweisführung von Stahlbetonelementen; Konstruktive Durchbildung von Elementen und Tragwerken aus Stahlbeton

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahl- und Verbundbau I**F. Werner, L. Scheider**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

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

Kommentar

Normung, Werkstoff Stahl, Bemessungskonzeptionen und Grundlagen der Bemessung, Verbindungsmittel, Berechnung und Konstruktion ausgewählter Konstruktionselemente wie Zugstäbe, Vollwand- und Fachwerkträger, Stützen und Rahmen sowie deren Detailpunkte

Voraussetzungen

Mechanik I und II, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung