

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Sommer 2013

Stand 08.10.2014

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	4
Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik	4
Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen	4
Arbeitstechniken für Ingenieure	5
Bauinformatik	5
Baustoffkunde	6
Allgemeine und anorganische Chemie	7
Energieverfahrenstechnik	7
Energiewirtschaft	7
Gebäudetechnik/Bauklimatik	7
Geodäsie	7
Geotechnik	8
Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung	8
Grundlagen BWL/VWL	8
Grundlagen Infrastruktur	8
Grundlagen Recht	9
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	9
Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling	9
Physikalische und organische Chemie	9
Physik/Stadtklimatik/Metereologie	9
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	9
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	9
Projektmanagement	9
Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur	9
Siedlungswasserwirtschaft	10
Stadtentwicklung und Städtebaupolitik	10
Strömungsmechanik	11
Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung	11
Tragwerke I	11
Tragwerke II	11
Verkehr	12
Wasserbau/Rohrleitungsbau	13
Wahlmodule	14
Bauchemie II	14
Einführung in das ökologische Bauen	14

Gebäudetechnik II	15
Grundlagen der Umweltgeotechnik	15
Materialkorrosion und -alterung	15
Messtechnik	16

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften**Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik****Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik****E. Kraft**

Integrierte Vorlesung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Schriftliche Prüfung, 16.07.2013 - 16.07.2013

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Kommentar

Kenntnisse zur Abfallentstehung, Mengen und Zusammensetzung; Sammlung und Transport von Abfällen; Grundbegriffe zur Anlagenkonzeption, technische Gestaltung von Anlagen und Ansätze zu deren Dimensionierung, Implementierung von Betrachtung von Massenbilanzen, Emissionspotentialen und Kosten der mechanisch-biologischen Behandlung von Abfällen; Vorstellung von Bioreaktoren sowie Parameter und Messtechniken für diese und die Erstellung von zugehörigen Massenbilanzen

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen**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

Arbeitstechniken für Ingenieure

Grundlegende Arbeitstechniken für Ingenieure

E. Kraft, J. Londong, L. Weitze, G. Rost

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Schriftliche Prüfung, 17.07.2013 - 17.07.2013

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

Bemerkung

Die Veranstaltung wird vorzugsweise für die Bachelor-Studierenden des SG Umweltingenieurwissenschaften angeboten. Für das Matrikel 2012 ist das ein Pflichtfach.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf max. 60 Studierende und muss durch eine Einschreibung bis 12. April 2013 im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft (R203, Coudraysztr. 7) verbindlich vorgenommen werden.

Kommentar

Erlangung von Kenntnissen und Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten, Schreiben und Vortragen, Methoden zur Verbesserung des Zeitmanagements und Selbstorganisation, Kreativmethoden, Recherchemethoden
Die Veranstaltungsreihe endet mit studentischen Vorträgen. Die Aufgabenstellungen werden am 19. April an die Gruppen ausgegeben. Die Präsentationen sind zum 20. Juni 2013 abzugeben. Die Präsentationen erfolgen am Ende des Semesters (21.06./28.06./05.07./12.07.13). Die Aufteilung erfolgt durch die Lehrenden.

Leistungsnachweis

Die Präsentationen werden zu 50% in die Modulnote eingehen und sind Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung. Beide Teile müssen bestanden werden.

Bauinformatik

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

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

Allgemeine und anorganische Chemie**Energieverfahrenstechnik****Energiewirtschaft****Gebäudetechnik/Bauklimatik****Geodäsie****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

T. Gebhardt, T. Grigutsch, W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00

2-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00

Bemerkung

Übungsbeginn: Montags-Gruppe (B) am 08.04.2013, Freitags-Gruppe (A) am 12.04.2013 im Freigelände.

Eine Einschreibung in die Übungsgruppen ist bis zum 05.04.2013 im Sekretariat erforderlich.

Siehe auch entsprechenden Aushang!

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

Geodäsie

W. Schwarz, T. Grigutsch, T. Gebhardt

Praktikum

Bemerkung

Durchführung des Praktikums Ende August / Anfang September

Geotechnik

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.

Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung

Grundlagen BWL/VWL

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Recht**Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis****Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling****Physikalische und organische Chemie****Bauchemie II, Teil: Organische Chemie****L. Goretzki, S. Partschefeld**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Übung: Dienstag 11:00-12:30 Uhr

Kommentar

Teil Organische Chemie: 2V / 1Ü

Polymerwerkstoffe - nachwachsende Rohstoffe, Kovalente Bindung des Kohlenstoffs, Systematik organischer Stoffe, Rohstoffe, Alkane, Alkene und Alkine, Alkohole, Ether, Amine, Aldehyde und Ketone, Carbonsäuren und Carbonsäurederivate.

Voraussetzungen

Bauchemie I (Allgem. + Anorg. Chemie)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie**L. Goretzki, S. Partschefeld**

Veranst. SWS: 1

Übung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Physik/Stadtklimatik/Meteorologie**Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung****Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung****Projektmanagement****Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur**

Projekt "Konzeption von Anlagen der Infrastruktur am Beispiel eines innerstädtischen Wohngebietes"

A. Bellmann, R. Englert, D. Mälzer, L. Weitze

Veranst. SWS: 3

Projekt

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Bemerkung

Die Einführungsveranstaltung zwecks Gruppeneinteilung findet am 04.04.2013 statt.

Die weiteren Termine :

- der Initialvorlesungen zu den einzelnen Projektteilen,
- der Konsultationen
- der Abgabe und
- der Verteidigung

werden ebenfalls bekanntgegeben.

Kommentar

Bearbeitungsschwerpunkte Verkehrsplanung:

Zeichnerischer Entwurf eines Straßenabschnittes unter Beachtung verschiedener Nutzungsansprüche, Beachtung von ÖPNV Haltestellen in ausgewählten Straßenabschnitten

Bearbeitungsschwerpunkte Wasserversorgung und Abwasserableitung

Entwurf Wasserversorgungs- und Abwassernetz, Wassermengenermittlung, hydraulische Berechnungen des Wasserversorgungs- und des Abwassernetzes, konstruktive Gestaltung von Wasserversorgungs- und Abwasserleitungen und Bauwerken, Entwurf eines Grabenquerschnittes

Bearbeitungsschwerpunkte Abfallentsorgung

Rechnerische Ermittlung der Abfallmengen, Festlegung von Sammelgebieten und Sammelsystemen, Dimensionierung der Abfallbehälter und Erstellung einer Routenplanung

Erarbeitung einer Projektdokumentation; Präsentation des Projektes.

Leistungsnachweis

Projektdokumentation und Präsentation

Siedlungswasserwirtschaft

Stadtentwicklung und Städtebaupolitik

1524312 Stadtentwicklung und Städtebaupolitik

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 11.04.2013

Kommentar

Gezielte Stadtentwicklung und Städtebaupolitik bilden in der Bundesrepublik Kernelemente der räumlichen Planung. Dieses Politikfeld soll idealerweise zuweilen sehr konträre gesellschaftliche Zielsetzungen derart miteinander verbinden, dass dem jeweils definierten Gemeinwohl entsprochen wird.

Stadtentwicklung und auch Städtebaupolitik sind indessen ständig in einem kaum übersichtlichen Wandel begriffen. Programme und Instrumente verändern sich periodisch, unterschiedliche Raumtypen (etwa Innenstädte,

Metropolregionen oder Suburbia) lösen sich als bevorzugte Handlungskulisse ab. Lebenschancen und Wohlstand, aber auch Benachteiligungen sowie Beeinträchtigungen der Natur verteilen sich nach unterschiedlichen Mustern im Raum, auch als Konsequenz von räumlicher Planung.

Die Vorlesung „Stadtentwicklung und Städtebaupolitik“ wird sich diesmal auf 2 neuere Publikationen stützen. Die erste hat einen einführenden Charakter in die wissenschaftliche Disziplin wie in das Politikfeld der räumlichen Planung "Max Welch Guerra. Die 1960er Jahre und der Aufstieg der räumlichen Planung zum etablierten bundesdeutschen Politikfeld. In: Jahrbuch Stadterneuerung 2012.

Das Original im Jahrbuch Stadterneuerung 2012, in dem auch andere historisch aufklärende Beiträge zu finden sind, etwa eine Studie über Jane Jacobs (von Dirk Schubert), aber auch einen gewinnbringenden gegenwartsbezogenen Artikel über Kommunikation und Partizipation von Arvid Krüger, kann mühelos ausgeliehen werden.

Die zweite Publikation ist die neueste Ausgabe eines sehr wichtigen Berichts, des Raumordnungsberichts. Er muss heruntergeladen werden.

Raumordnungsbericht 2011 des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung.

<http://dipbt.bundestag.de/dip21/btd/17/083/1708360.pdf>

Dies sind die Pflichtlektüren für die TeilnehmerInnen an der Vorlesung.

Auf der homepage der Professur unter Lehre - Vorlesung... wird der erste Literaturhinweis hochgeladen.

Strömungsmechanik

Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung

Tragwerke I

Tragwerke II

Tragwerke II

J. Ruth, C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 10.04.2013 - 17.04.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.04.2013 - 08.05.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 15.05.2013 - 10.07.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 05.06.2013 - 19.06.2013

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

Tragwerke II

C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Übung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.04.2013 - 05.07.2013
 Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.07.2013 - 12.07.2013

Kommentar

Vordimensionierung und Bemessung von biege- und normalkraftbeanspruchten Baukonstruktionen in Holz- und Stahlbauweise

Verkehr

Verkehr - Teil Bautechnik für Verkehrswege

H. Walther

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 14.05.2013

Bemerkung

Bautechnik für Verkehrswege in der 2. Semesterhälfte, im Anschluss an die Veranstaltung Verkehrswegeplanung

Kommentar

Grundlagen der Konstruktion von Verkehrswegen; funktionelle Anforderungen und Beanspruchungen; Standardbauweisen, -aufbau und Bemessung.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrsplanung/ -technik

N. Seiler

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 15.04.2013 - 22.04.2013

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 06.05.2013 - 13.05.2013

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 03.06.2013 - 10.06.2013

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.06.2013 - 08.07.2013

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Zusatztermine für ausgefallene Montagstermine - nach Vereinbarung

Kommentar

Vermittlung von Grundkenntnissen verkehrstechnischer Verfahren und Grundlagen der Verkehrsplanung.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrssystemlehre

N. Seiler

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mo, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C

Kommentar

Vermittlung grundlegender Kenntnisse über die Eigenschaften, Eignung und Bewertung verschiedener Verkehrsmittel.

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg, schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrswegeplanung

N. Seiler

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 02.04.2013 - 07.05.2013

Bemerkung

Veranstaltungen in der 1. Semesterhälfte

Kommentar

Vermittlung von Grundlagen des Entwurfs von Verkehrsanlagen

Leistungsnachweis

Schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Wasserbau/Rohrleitungsbau

Rohrleitungsbau

D. Mälzer

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Grundlagen und Anforderungen des Rohrleitungsbaus; Planung, Konstruktion, Bau und Betrieb von Rohrnetzen; Tiefbauarbeiten für Rohrleitungen; Rohrwerkstoffe und Rohrleitungselemente; Abwasserleitungen; Drainage/Entwässerung; Bewässerung; Instandhaltung und Sanierung; Leitungstunnelbau; begehbare Leitungsgänge.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

Wasserbau

D. Mälzer

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Kommentar

Hydromechanische Grundlagen des Wasserbaues; Natur- und Umweltschutzgesetze; Flussbau; Rückbau zu naturnahen Gewässerlandschaften; Hochwasserschutz; Talsperren (Staumauern, Staudämme, Betriebseinrichtungen); Wehre; Fassungen; Wasserkraftanlagen; Binnenverkehrswasserbau

Wasserbau / Rohrleitungsbau

J. Londong, D. Mälzer

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 29.07.2013 - 29.07.2013

Bemerkung

1. Teil 30 Minuten ohne Unterlagen (zur Vorlesung Wasserbau)
2. Teil 150 Minuten **mit** Unterlagen (zu Vorlesungen und Übungen Wasserbau und Rohrleitungsbau)

Kommentar

schriftliche Modulprüfung

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 180 Minuten

W- Prüfung Wasserbau / Rohrleitungsbau

J. Londong, D. Mälzer

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 26.09.2013 - 26.09.2013

Bemerkung

schriftliche Prüfung 180 Minuten

Kommentar

1. Teil: 30 Minuten ohne Unterlagen (zur Vorlesung Wasserbau)
2. Teil: 150 Minuten **mit** Unterlagen (zu Vorlesungen und Übungen Wasserbau und Rohrleitungsbau)

Leistungsnachweis

Klausur

Wahlmodule

Bauchemie II

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 1

Übung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Einführung in das ökologische Bauen

Einführung in das ökologische Bauen

K. Rautenstrauch

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten und den Lehrkapazitäten der Professur. Zur Bedarfsermittlung bitten wir daher alle Interessierten sich in die an der Professur (Marienstraße 13a, 2. OG) aushängenden Listen einzutragen. Der endgültige Termin wird in Absprache mit den Interessenten am Anfang des Semesters festgelegt (Bitte Aushänge beachten)!

Kommentar

Einführung zur Vermittlung der planerischen, baulichen und stofflichen Zusammenhänge des sogenannten ökologischen Bauens, unter Einbeziehung von Stoffkreisläufen, Ressourcenschonung, Energetischen Bewertungen sowie gesundheitlichen Aspekten. Ein besonderer Schwerpunkt bildet dabei das Bauen mit den Baustoffen Holz und Mauerwerk, der Einsatz alternativer Naturbaustoffe, neuartige hybride Mischkonstruktionen sowie die Umsetzung beim Bauen im Bestand.

Leistungsnachweis

Beleg mit Vortrag

Gebäudetechnik II**Grundlagen der Umweltgeotechnik****Materialkorrosion und -alterung****Materialkorrosion und Materialalterung****L. Goretzki, B. Möser**

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214

Veranst. SWS: 5

Kommentar

Teil Grundlagen der Materialkorrosion:

Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen/Schäden; Korrosion und Korrosionsschutz an Metallen, Glas und Keramiken, Bauwerkstoffen (Beton, Ziegel, Mörtel, Naturstein); Kunststoffen und Polymeren, Biokorrosion; Korrosionsschutz durch Anstriche und Beschichtungen.

Teil Baustoffkorrosion:

Aspekte zur Dauerhaftigkeit zementgebundener Bindemittel; visuelle und analytische Charakterisierung der Korrosionsphänomene (wie Alkali-Kieselsäurereaktion, Ettringitbildung usw.); Demonstration von abbildender und analytischer Technik.

Praktikum:

Laborversuche zur Korrosion und Korrosionsschutz.

Voraussetzungen

Bauchemie I + II; Grundlagen der Materialwissenschaft

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Messtechnik