

Vorlesungsverzeichnis

Fakultät Bauingenieurwesen

Winter 2013/14

Stand 08.10.2014

Fakultät Bauingenieurwesen	10
B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]	10
Baukonstruktion	10
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	10
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	11
Mechanik I - technische Mechanik	12
Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie	12
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	13
B.Sc. Bauingenieurwesen	15
Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen	16
Baubetrieb	16
Bauchemie	17
Bauinformatik	17
Baukonstruktion	17
Baustoffkunde	17
Bauwirtschaft	17
Bodenmechanik	18
Geodäsie	18
Grundbau	18
Grundlagen Recht	18
Holz- und Mauerwerksbau	19
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	19
Mechanik I	19
Mechanik II	19
Physik/Bauphysik	19
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)	19
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung (FSQ)	19
Projekt Konstruktive Aspekte des Entwurfs von Hochbauten	19
Stahlbeton- und Spannbetonbau I	20
Stahlbeton- und Spannbetonbau II	20
Stahl- und Verbundbau I	21
Stahl- und Verbundbau II	21
Statik I	22
Statik II	22
Verkehr	22

Wasser	22
M.Sc. Bauingenieurwesen (bis Matrikel 2012)	24
Bauvertragsrecht	37
Earthquake Engineering	37
Massiv- und Verbundbau	37
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	37
Produktions- und Systemtechnik	37
Raumbezogene Infosysteme	38
Stahl-, Holz-, und Hybridbau	38
Grundlagenmodule	38
Höhere Mathematik und Informatik	38
Material und Form	39
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	39
Fach-Grundlagenmodule	39
Angewandte Mechanik	39
Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau	40
Massiv- und Verbundbau	40
Stahl-, Holz-, und Hybridbau	40
Fach-Wahlpflichtmodule	40
M.Sc. Bauingenieurwesen (ab Matrikel 2013)	46
Vertiefung der Bauweisen	48
Höhere Mathematik und Informatik	48
Weiterführung FEM	49
Produktions- und Systemtechnik	49
Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau	50
Vertiefung archineering	51
Wahlpflichtmodule	51
Projekte	62
B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	63
Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik	63
Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen	63
Arbeitstechniken für Ingenieure	63
Bauinformatik	63
Baustoffkunde	63
Allgemeine und anorganische Chemie	63
Energieverfahrenstechnik	63

Energiewirtschaft	63
Gebäudetechnik/Bauklimatik	64
Geodäsie	65
Geotechnik	65
Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung	65
Grundlagen BWL/VWL	66
Grundlagen Infrastruktur	67
Grundlagen Umweltrecht	67
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	67
Mechanische Verfahrenstechnik	67
Physikalische und organische Chemie	68
Physik/Stadtklimatik/Metereologie	68
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	68
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	68
Projektmanagement	69
Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur	70
Siedlungswasserwirtschaft	70
Stadtentwicklung und Städtebaupolitik	71
Strömungsmechanik	71
Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung	72
Tragwerke I	73
Tragwerke II	73
Verkehr	73
Wasserbau/Rohrleitungsbau	73
Wahlmodule	73
Bauchemie II	73
Einführung in das ökologische Bauen	73
Gebäudetechnik II	73
Grundlagen der Umweltgeotechnik	73
Materialkorrosion und -alterung	73
Messtechnik	74
M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	74
Abfallbehandlung und -ablagerung	75
Anaerobtechnik	75
Angewandte Informatik	76
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	77

Experimentelle Geotechnik	77
Ingenieurgeologie/Hydrogeologie	77
Klima, Gesellschaft, Energie	77
Kommunales Abwasser	77
Logistik und Stoffstrommanagement	78
Mathematik/Statistik	78
Recyclingstrategien und -techniken	79
Rohrleitungen	79
Straßenplanung und Ingenieurbauwerke	79
Trinkwasser/Industrieabwasser	79
Umweltgeotechnik	79
Urbanes Infrastrukturmanagement	80
Urban infrastructure developement in economical underdeveloped countries	80
Verkehrsplanung	80
Verkehrstechnik	81
Verkehrssicherheit	81
Projekte	81
Wahlmodule	85
Kolloquium Verkehrswesen	85
Luftreinhaltung	86
Materialkorrosion und -alterung	86
Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II	87
Spezielle Bauchemie	88
Straßenbautechnik	88
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)	88
Allgemeine BWL	89
Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	89
Baubetrieb	89
Bauinformatik	89
Baustoffkunde	89
Bauvertragsrecht	89
Bauwirtschaft	90
Gebäudelehre	90
Gebäudetechnik und -klima	90
Geodäsie	90
Geotechnik	90

Grundlagen BWL/VWL	90
Grundlagen Infrastruktur	91
Grundlagen Recht	91
Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	91
Projekt Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft	91
Projektentwicklung	91
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	92
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	92
Projektmanagement	92
Projekt technisch-wirtschaftliche Studien	92
Raumbezogene Informationssysteme	93
Spezielle BWL	93
Tragwerke I	94
Tragwerke II	94
Tragwerke III	94
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2012)	94
Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen	95
Bauinformatik	95
Baustoffkunde	95
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	95
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	96
Externes Rechnungswesen	96
Gebäudelehre und Facility Management	96
Grundlagen Infrastruktur	96
Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	96
Persönlichkeitsbildung I	96
Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)	96
Tragwerke I	96
Tragwerke II	96
Baubetrieb	97
Bauklimatik	97
Gebäudetechnik	98
Grundlagen Recht/Baurecht/Umweltrecht	99
Internes Rechnungswesen und Controlling	100
Projekt II - Ingenieurbauwerke	100
Unternehmensfinanzierung	101

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2013)	101
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	102
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	103
Gebäudetechnik	104
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	105
Persönlichkeitsbildung I	106
Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	106
Tragwerke I	108
Wahlpflichtmodule	109
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2012)	109
Recht und Verträge	110
Project Finance / Controlling of Project Companies (Projektfinanzierung / Projekt- und Beteiligungscontrolling)	110
Economic Feasibility Study / Financial Modelling (Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen / Financial Modelling)	111
Public Procurement (Öffentliches Beschaffungsmanagement)	112
Demographie und Stadtumbau	112
Nachhaltigkeitsanalyse und -management	113
Anlagenmanagement	113
Mathematics for Risk Management (Mathematische Grundlagen Risikomanagement)	113
Risk Management (Risikomanagement)	114
Städtebau und Stadtentwicklungspolitik	114
Systemtechnik und Simulation	114
Wahlpflichtmodule	115
Projekte	121
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2013)	124
Project Finance / Controlling of Project Companies	125
Economic Feasibility Study / Financial Modelling	125
Public Procurement	126
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	127
Mathematics for Risk Management	127
Systemtechnik und Simulation	128
Nachhaltigkeitsanalyse	129
Anlagenmanagement	129
Wahlpflichtmodule	129
Projekte	136
M.Sc. Wasser und Umwelt	137

M.Sc. Natural hazards and risk in structural engineering	139
Wahlpflichtmodul I	140
Wahlpflichtmodul II	140
Wahlpflichtmodul III	140
Earthquake engineering and structural design	140
Experimental structural evaluation and rehabilitation	140
Structural dynamics	141
Geo- and hydrotechnical engineering	142
Geographical Information Systems (GIS) and building stock survey	142
Hazard projects and advanced geotechnologies	142
Life-lines engineering	143
Primary hazards and risks	143
Disastermanagement and mitigation strategies	144
Stochastics and risk assessment	145
Structural engineering	146
Elective compulsory modules	146
Lehramt Bautechnik (B.Sc.)	149
B.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft	156
Bauwirtschaft	157
Einführung in die Bauweisen	157
Grundlagen Materialwissenschaft	157
Material II	158
Material III	159
Material IV	159
Materialkorrosion und -alterung	159
Material V	160
Mechanik I	160
Mechanik II	161
Mechanische Verfahrenstechnik	161
Projekt	163
Technische Thermodynamik	163
Übungen Material - Analytik	163
Werkstoffmechanik	163
M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft	163
Grundlagenmodul III - Beton-, Betondauerhaftigkeit	165
Grundlagenmodul II - Übungen Material - Prüfung	165

Grundlagenmodul I - Putze, Mörtel, Wandbaustoffe	165
Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bautenschutz / Instandsetzung	165
Grundlagen Modul V: Recycling von Bau- und Werkstoffen	166
Strukturanalyse und Modellierung	167
Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz	167
Baustoffmineralogie und -kristallographie	167
Spezielle Bauchemie	167
Verbundwerkstoffe und Fügetechnologie	168
Zertifikat Wasser und Umwelt	168
Kooperationsstudiengang M.Sc. Lehramt Bautechnik	168
Sonderveranstaltungen	168

Fakultät Bauingenieurwesen**Informationsveranstaltung "Auslandsstudium/-praktikum" der Fakultät B****B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 04.12.2013 - 04.12.2013

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. Veranst. SWS: 1

Posern, T. Seiffarth

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

B.Sc. Bauingenieurwesen

3433501 Buchmesse Leipzig 2014

G. Kosa, T. Müller

Fachmodul/Fachkurs

Bemerkung

Beginn: Mittwoch, 16. Oktober 2013, 13 Uhr, Marienstraße 1b, Raum 204
 Ort: Marienstraße 1b, R 204

Kommentar

Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch 2014 wieder auf der Leipziger Buchmesse in Leipzig mit einem individuellen Messestand vertreten. Im Fachkurs werden wir diesen Messestand gemeinsam realisieren, ihn nach Leipzig transportieren und ihn dort während der Buchmesse betreuen. In Vorbereitung auf die Realisierung werden wir in einen Workshop beim Leuchtenhersteller ERCO mit einigen Prinzipien der Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut gemacht.

Teilnehmer am Fachkurs müssen bereit sein, in der vorlesungsfreien Zeit vom 10.03.-17.03.2014 in Leipzig vor Ort zu sein.

Leistungsnachweis

Note

Rechnergestützte Tragwerksplanung im Holz- und Mauerwerksbau

C. Dorn, W. Hädicke, J. Müller, K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.10.2013 - 28.01.2014

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.10.2013 - 28.01.2014

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten. Interessenten bitten wir daher sich in die an der Professur Holz- und Mauerwerksbau (M13A, 2. OG) aushängende Liste einzuschreiben.

Kommentar

An ausgewählten Praxisbeispiele soll die Anwendung vorhandener Programmsysteme in der Tragwerkplanung und zur Dimensionierung bzw. Konstruktion von Holzbauteilen vermittelt werden. Die benötigten Hintergrundinformationen zu den verwendeten Programmen insbesondere hinsichtlich der angewendeten Verfahren werden ebenfalls im Überblick dargestellt. In der modernen Forschung für den Holz- und Mauerwerksbau haben Computeranalysen und -simulationen mit der FE-Methode eine stetig wachsende Bedeutung. Dafür sollen Modellierungsstrategien für das Programmsystem ANSYS vorgestellt und angewendet werden.

Voraussetzungen

Grundlagen Holz- und Mauerwerksbau

Leistungsnachweis

Beleg

Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen

Baubetrieb

2700001 Baubetrieb

H. Bargstädt, R. Steinmetzger, J. Melzner

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Belegkonsultation, 25.11.2013 - 25.11.2013

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Belegkonsultation, 16.12.2013 - 16.12.2013

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

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!

Kommentar

Grundlagen der Bauverfahrenstechnik, Baustelleneinrichtung:

Einführung in die Bauverfahren sowie Maschinen und Geräte für den allgemeinen Erdbau, Betonbau, Montagebau und spezielle Bauaufgaben mit Darstellung der Funktionsweisen sowie der Berechnungs- und Kalkulationsansätze. Grundlagen der Baustelleneinrichtung (BE).

Grundlagen des Baubetriebs

Vermittlung allgemeiner Grundlagen für die Vorbereitung und Gestaltung von Bauprozessen: Besonderheiten der Bauproduktion; Arbeitsvorbereitung, Mengen- und Kostenermittlung, Aufwand und Leistung, Darstellung und Steuerung von Abläufen; Terminplanung und -kontrolle; der Mensch im Arbeitsprozess (arbeitswissenschaftliche Grundlagen des Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements (Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Baubetrieb"

R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 11.02.2014 - 11.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 11.02.2014 - 11.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.02.2014 - 11.02.2014

Wiederholung Modulprüfung "Baubetrieb"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 24.03.2014 - 24.03.2014

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.03.2014 - 24.03.2014

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 24.03.2014 - 24.03.2014

Bauchemie

Bauinformatik

Baukonstruktion

2300001 Baukonstruktion (für 3. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen)

T. Müller

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 3. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen

Di, wöch., 13:30 - 15:00, im Hörsaal D --> Vorlesung 3. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Vorlesung 3. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen

Kommentar

Übung zur Vorlesung.

Die Übungen zur Baukonstruktion bauen auf den Lerninhalten der Vorlesungsreihe auf. Sie vermitteln in sieben von den Studenten zu erstellenden Bauzeichnungen und dem Bau eines Modelles die Grundlagen zur Bauweise von einfachen Geschossbauten.

Die entstandenen Zeichnungen sind Prüfungsvoraussetzung.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Baustoffkunde

Bauwirtschaft

Bodenmechanik**2200001 Bodenmechanik****D. Rütz**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 07.11.2013 - 07.11.2013

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Bemerkung

Prüfungsvorleistung: Beleg

Kommentar

Motivation und Einführung: Schadensfälle, Boden- und Felsarten, Quartärgeologie; Bodenphysikalische Grundlagen: Modellbildungen, Dreistoffsystem, Feld-/Laborversuche; Bodenmechanische Eigenschaften und Kenngrößen; Wasser im Boden; Kontinuumsmechanik: Spannungen/Verformungen im Baugrund, Setzungen, Konsolidation; Bruchmechanik: Scherfestigkeit, Grundbruch, Gleiten, Kippen, Böschungsbruch; Erddruck; Sicherheitskonzepte

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bodenmechanik**D. Rütz**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, Gruppe A - B.Sc. Bauingenieurwesen

2-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Gruppe B - B.Sc. Bauingenieurwesen

3-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Gruppe C - B.Sc. Bauingenieurwesen

4-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Gruppe D - B.Sc. Bauingenieurwesen

Bemerkung

Prüfungsvorleistung: Beleg

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geodäsie**Grundbau****Grundlagen Recht****Modulprüfung "Grundlagen Recht/Baurecht/Umweltrecht"****R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 11:15 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2014 - 18.02.2014

Holz- und Mauerwerksbau

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

Mechanik I

Mechanik II

Physik/Bauphysik

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung (FSQ)

Projekt Ingenieurbauwerke - Einführung in den Konstruktiven Ingenieurbau

J. Hildebrand, G. Morgenthal, K. Rautenstrauch, H. Timmler, F. Werner

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Kommentar

Die Lehrveranstaltung beinhaltet folgende Schwerpunkte:

- Einführung in den Holz- und Mauerwerksbau
- Einführung in den Stahl- und Verbundbau
- Einführung in den Stahlbeton- und Spannbetonbau
- Grundlagen der Modellbildung von Tragwerken und Tragelementen; Tragwerkszerlegung und Tragwerksidealisierung
- Nachweisformat, Sicherheitskonzept und Normen im Konstruktiven Ingenieurbau
- Modellierung von Einwirkungen; Lastannahmen
- Bemessungsschnittgrößen
- Spannungsberechnung bei Verbundquerschnitten
- Computerorientierte Ingenieurwerkzeuge zur Tragwerksplanung
- Experimentelle Tragwerksanalyse

Die selbständige Auseinandersetzung mit den Lehrinhalten am Beispiel eines einfachen Tragwerks, das alle vorgestellten Bauweisen vereint, ist Gegenstand der Projektarbeit.

Leistungsnachweis

Klausur 2h

Projekt Konstruktive Aspekte des Entwurfs von Hochbauten

Projekt: Konstruktive Aspekte des Entwurfs von Hochbauten (FSQ)

J. Ruth, F. Werner, L. Scheider

Veranst. SWS: 4

Projekt

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C

Kommentar

Entwurf, Berechnung und konstruktive Durchbildung eines Ingenieurbauwerkes in Stahl- und Stahlbetonbauweise mit : Erarbeitung von Entwurfsvarianten; bauweisenspezifische Modellierung der Einwirkungen und Tragsysteme; Berechnung und konstruktive Durchbildung ausgewählter Tragelemente; Nutzung von Entwurfshilfsmitteln und Computer-Programmen; Erarbeitung einer Projektdokumentation. Das Projekt ist nach der Abgabe zu verteidigen.

Leistungsnachweis

Projekt und Präsentation

Stahlbeton- und Spannbetonbau I

Stahlbeton- und Spannbetonbau II

2204005 Stahlbeton- und Spannbetonbau II

G. Morgenthal, H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.12.2013 - 03.12.2013

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

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

Kommentar

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Wirkungsweise des Stahlbetons und Spannbetons,
- Festigkeits- und Formänderungskenngrößen des Betons und des Betonstahls,
- Sicherheitskonzeption für Tragwerke aus Beton und Stahlbeton,
- Bemessung und Nachweisführung für Querschnitte und Elemente aus Stahlbeton,
- Prinzipielles Tragverhalten, Berechnung und Konstruktive Durchbildung von
- stabförmigen Stahlbetonelementen (Balken, Säulen),
- flächigen Stahlbetonelementen (Platten, Scheiben, Wände),
- Konsolen, Rahmenecken, Elementverbindungen,
- Rissbildung und Rissentwicklung, Rissbreite und Rissabstand,
- Formänderungsverhalten von Stahlbetonelementen, Durchbiegungen

Voraussetzungen

Stahlbeton- und Spannbetonbau I

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahlbeton- und Spannbetonbau II**G. Morgenthal, H. Timmler**

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Gr. B - B.Sc. Bauingenieurwesen

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Gr. A - B.Sc. Bauingenieurwesen

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Gr. C - B.Sc. Bauingenieurwesen

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahl- und Verbundbau I**Stahl- und Verbundbau II****2205003 Stahl- und Verbundbau II****F. Werner, G. Morgenthal**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Kommentar

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Prinzipielles Tragverhalten und Realisierung von Verbundkonstruktionen
- Arten der Verbindung und des Verbundes
- Berechnung und konstruktive Durchbildung von Beton-Beton-Verbundquerschnitten und entsprechenden Tragelementen
- Berechnung und konstruktive Durchbildung von Beton-Stahl-Verbundquerschnitten und entsprechenden Tragelementen
- Verbundquerschnitte mit Vorverformungen
- Verbundelemente und Verbundtragwerke mit nachträglichen Querschnittsergänzungen und Tragwerksertüchtigung
- Experimentelle Analyse von Tragelementen des Massiv- und Verbundbaus
- Entwurf von Verbundkonstruktionen

Voraussetzungen

Stahl- und Verbundbau I

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahl- und Verbundbau II

F. Werner, G. Morgenthal

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Statik I

Statik I

C. Könke

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Kommentar

Prinzip der virtuellen Arbeiten; Dualität Prinzip virtueller Verschiebungen/Prinzip virtueller Kräfte: Kraftgrößenmethode (Einführung, statisch bestimmte Stabtragwerke, statische unbestimmte Stabtragwerke, Reduktionssatz, Räumliche Stabtragwerke; Begriff der Formänderungsarbeit, Eigenarbeit und Verschiebungsarbeit); Weggrößenmethode (Einführung Dualität zum Kraftgrößenverfahren, Ermittlung von Stab- und Systemsteifigkeitsmatrizen, Lösung des linearen Gleichungssystems, Bestimmung des Schnittgrößenzustands); Grundlagen der Methode der Finiten Elemente (Interpolationsfunktionen, Modellbildung und Ergebnisqualität, Ausblick auf geometrisch und physikalisch nichtlineare Aspekte)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Statik I

C. Könke

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Gruppe A - B.Sc. Bauingenieurwesen

2-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Gruppe B - B.Sc. Bauingenieurwesen

4-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Gruppe D - B.Sc. Bauingenieurwesen

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Statik II

Verkehr

Wasser

2908002 Siedlungswasserwirtschaft (Teil des Moduls Wasser)

R. Englert

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Di, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Hörsaal 6 C9

Kommentar

Vorlesungen, Montags ungerade Woche

Einführung in die Wassermengen- und Abwassermengenermittlung, Wassergewinnung, Wasser- und Abwasserförderung, Pumpen, Wasserversorgungs- und Abwasserableitungsnetze, Wasser- und Regenwasserspeicherung, Überblick über Verfahren und Bauwerke der Wasseraufbereitung sowie Abwasser- und Schlammbehandlung,

Übungen, Dienstags ungerade Woche

zur wasserwirtschaftlichen Bemessung von Wasserversorgungsleitungen und Abwasserleitungen sowie zugehöriger Bauwerke der Siedlungswasserwirtschaft wie:

Brunnen, Wasserspeichern, Pumpwerken, Regenrückhalteräumen, Regenwasserversickerungsanlagen

Leistungsnachweis

schriftliche Klausur (! Stunde) mit Unterlagen und Taschenrechner

Modulprüfung Wasser

J. Londong

Prüfung

1-Gruppe Mi, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, 12.02.2014 - 12.02.2014

2-Gruppe Mi, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 12.02.2014 - 12.02.2014

3-Gruppe Mi, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 12.02.2014 - 12.02.2014

4-Gruppe Mi, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 12.02.2014 - 12.02.2014

Kommentar

09:00 - 10:00 Uhr Hydromechanik

10:15 - 11:15 Uhr Siedlungswasserwirtschaft

11:30 - 12:30 Uhr Wasserbau

Technische Hydromechanik (Teil des Moduls Wasser BIB)/ Strömungsmechanik Teil 1 (UIB)

G. Salveter

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 07.02.2014 - 07.02.2014

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

Kommentar

Eigenschaften des Wassers. Hydrostatik (Druckkräfte auf ebene und gekrümmte Flächen); Auftrieb, Schwimmen und Schwimmstabilität; Hydrodynamik (Grundgesetze); Strömung in Druckrohrleitungen und in offenen Gerinnen; Ausfluss aus Öffnungen, über Wehre und Überfälle.

Leistungsnachweis

schriftliche Klausur

Wasserbau (Teil des Moduls Wasser)

D. Mälzer

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur (1 Stunde)

M.Sc. Bauingenieurwesen (bis Matrikel 2012)**2205004 Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus I****J. Hildebrand, L. Scheider**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Bemerkung

Das Modul wird als Blockveranstaltung von Mitte Februar bis Anfang März durchgeführt. Bitte Aushang beachten.

Kommentar

Spezielle Probleme der Schweißtechnik sowie der Fertigung, Montage und Unterhaltung (Korrosionsschutz und Verzinkung) sowie des Brandschutzes von Stahlbauten

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

2205005 Ingenieurkonstruktionen des Stahlbaus**F. Werner, J. Hildebrand, L. Scheider**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 07.11.2013

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Berechnung und konstruktive Ausbildung von ausgewählten Stahlkonstruktionen wie spezielle Hüllelemente des Industriebaus, Pfetten und Wandriegel, Verbände und Rahmendetailpunkte, Kranbahnen und weitere ermüdungsbeanspruchte Konstruktionen

Voraussetzungen

Stahlbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2251004 Modellierung und Simulation in der Füge-technik**J. Hildebrand**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, 24.10.2013 - 21.11.2013

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, ab 05.12.2013

Kommentar

Grundlagen und Vertiefung zu Themen der Modellierung und Simulation gefügter Elemente, Modellierung und Simulation von Wärmetransportprozessen, Gefügeveränderungen, prozessbedingten Eigenspannungen und Verformungen, Festigkeitshypothesen und Werkstoffgesetze für Klebstoffe, Anwendungsbeispiele

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2401003 Structural Dynamics / Baudynamik**V. Zabel**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Tutorium, ab 06.11.2013

Mi, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Tutorium, ab 06.11.2013

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 17.12.2013 - 17.12.2013

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 18.12.2013 - 18.12.2013

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 18.12.2013 - 18.12.2013

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 14.01.2014 - 14.01.2014

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.01.2014 - 15.01.2014

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.01.2014 - 15.01.2014

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 28.01.2014 - 28.01.2014

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 29.01.2014 - 29.01.2014

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 29.01.2014 - 29.01.2014

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Kommentar

Dynamics: Single and multidegree-of-freedom systems, frequency response function, Impulse response function, Duhamel integral, step-by-step methods, modal analysis, modal superposition, continuous systems, applications;

Baudynamik: Ein- und Zweifreiheitsgradsystem, Frequenzgangfunktion, Impulsreaktionsfunktion, Duhamel-Integral, Zeitschrittverfahren, Modalanalyse, modale Superposition, kontinuierliche Systeme, Anwendung.

Voraussetzungen

Bachelor Civil Engineering

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2451002 Einführung in die Optimierung**T. Lahmer**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Bemerkung

Die erhaltenen Leistungspunkte für diese Veranstaltung können auf 6 Leistungspunkte (LP) ergänzt werden durch:

- a) dem Besuch einer der Kompaktkurse "Kalibrierung von Ingenieurmodellen" oder "Form- und Strukturoptimierung" (Prof. Lahmer) im Sommersemester 2014, deren erfolgreiche Belegung jeweils 3 LP gewähren.
- b) dem Besuch des Kurses "Modellbildung im Entwicklungsprozess" im Wintersemester 2013 von Dr. Guist (3 LP)
- c) einem zur jeweiligen Studienrichtung passenden Softwareprojekt, welches die Studierenden selbständig bearbeiten (Matlab - Programmierung)

Kommentar

Beschreibung: Es werden klassische Aufgaben der linearen und nichtlinearen Optimierung besprochen, darunter der ökonomischer Einsatz von Ressourcen, Kalibrierung von Modellen, Strukturoptimierung, sowie Transport- und Routingprobleme.

Der Vorlesungscharakter ist anwendungsbezogen und richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften, Informatik sowie Betriebswirtschaft und soll Fähigkeiten vermitteln, Optimierungsmethoden zur Lösung eigens formulierter praktischer Probleme einzusetzen.

Inhalte: Benötigte mathematische Grundlagen der Analysis und linearen Algebra

Kontinuierliche Optimierung:

- Lineare Optimierung: Beispiele, Simplexverfahren, Dualität.
- Nichtlineare Optimierung: Optimierung in einer und mehrerer Variablen mit und ohne Nebenbedingungen, direkte Suchverfahren Abstiegsverfahren und genetische Programmierung

Diskrete Optimierung:

- Prinzipien des Brach and Bound, Rucksackproblem, Traveling salesman problem,
- Lineare ganzzahlige Programmierung (optional)

2451003 Modellbildung im Entwicklungsprozess**C. Guist, T. Lahmer**

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 09:00 - 12:00, 28.11.2013 - 29.11.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.11.2013 - 29.11.2013

Bemerkung

Beginn am 15.04.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Kommentar

Beginn am 28.10.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Gezeigt wird eine Vorgehensweise zur Lösung von Aufgabenstellungen aus der Praxis mit den Modellen der Technischen Mechanik. Der Entwicklungs- und Planungsprozess dient als Leitlinie für die Modellbildung. Dabei werden Entwicklungsstadien mit steigendem Reifegrad durchlaufen. Entsprechend dem Reifegrad sollen die passenden Modelle gewählt werden:

- Beschreibende Modelle
- Schematische Modelle
- Qualitative Modelle
- Quantitative Modelle

Gezeigt werden die Kriterien zur Modellwahl und eine Auswahl an Werkzeugen zur Modellierung. Die Lösungen werden an Beispielen aus dem Ingenieurwesen erläutert. Ergänzend finden Übungen mit der CAD Software (CATIA V5) und dem FEM Code (Abaqus inkl. Pre- und Postprocessing) statt.

Aufbauend kann die Vorlesung „Modellkalibrierung“ von Prof. Lahmer besucht werden. Die Kombination der beiden Vorlesungen wird unter dem Titel „Modellbildung im Entwicklungsprozess und Modellkalibrierung“ mit 6 Leistungspunkten bewertet.

2900804 Kommunales Abwasser - Verfahren und Anlagen der Abwasserentsorgung

J. Londong, R. Englert, S. Klein, M. Hartmann

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505

Kommentar

Theoretische Grundlagen der Verfahren der Abwasserentsorgung Kanalisation: Abflußberechnung, Regenwasserrückhaltung, Regenwasserentlastung, Kanalbewirtschaftung, Betrieb, Unterhalt und Sanierung der Kanalisation, Regenwasserbehandlung Abwasserbehandlung: Abwasseremissionen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration, Abwasserdesinfektion, Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik in Kläranlagen Klärschlammbehandlung: Klärschlammemissionen und -zusammensetzung, Verfahrensketten der Behandlung und Entsorgung, Schlammverdickung, Schlammstabilisierung, Schlammabwässerung, Thermische Schlammbehandlung, Gasverwertung, Energiekonzepte Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Energetische und ökologische Aspekte, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

2906008 Umweltgeotechnik -- Altlasten-Sanierung-Deponiebauwerke

G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Einzeltermine nach Absprache! Coudraystraße 11C, Seminarraum 202

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Kommentar

Entstehung von Altlasten, Schutzgüter, Schadstoffcharakteristik, Emission und Transportmechanismen von Schadstoffen im Boden und im Grundwasser, Erkundung und Untersuchung altlastverdächtiger Flächen, Bewertung kontaminierter Flächen, Sanierungstechniken. Deponiekonzepte, Multibarrierenprinzip, Basis- und Oberflächendichtungen, Standsicherheit von Dichtungssystemen, Qualitätssicherung der Bauausführung. Die Vorlesung findet teilweise als Projektstudium statt, in dem die Studenten in Gruppen Lösungen erarbeiten.

Voraussetzungen

Geotechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2909003 Verkehrsplanung

A. Bellmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 15.10.2013 - 26.11.2013

Di, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.12.2013 - 03.12.2013

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 10.12.2013 - 04.02.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP für Master ab Matrikel 2006.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 11.10.2013 im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack christine.guddack@uni-weimar.de!

Start der VL-Reihe Verkehrsplanung ist am 15. Oktober 2013

Kommentar

Strukturen der Mobilität, Methodik der integrierten Verkehrsplanung; Planungsverfahren und -abläufe; Prognosemethoden und Szenariotechnik; Bewertungsverfahren, Modelle der Verkehrsnachfrage; Verkehrserzeugung, Verkehrsverteilung, Verkehrsmittelwahl, verhaltensorientierte Modelle

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit Teilgebiet ÖPNV-Systeme

3433501 Buchmesse Leipzig 2014

G. Kosa, T. Müller

Fachmodul/Fachkurs

Bemerkung

Beginn: Mittwoch, 16. Oktober 2013, 13 Uhr, Marienstraße 1b, Raum 204

Ort: Marienstraße 1b, R 204

Kommentar

Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch 2014 wieder auf der Leipziger Buchmesse in Leipzig mit einem individuellen Messestand vertreten. Im Fachkurs werden wir diesen Messestand gemeinsam realisieren, ihn nach Leipzig transportieren und ihn dort während der Buchmesse betreuen. In Vorbereitung auf die Realisierung werden wir in einen Workshop beim Leuchtenhersteller ERCO mit einigen Prinzipien der Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut gemacht.

Teilnehmer am Fachkurs müssen bereit sein, in der vorlesungsfreien Zeit vom 10.03.-17.03.2014 in Leipzig vor Ort zu sein.

Leistungsnachweis

Note

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 Gesamtprozesses 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

Bauen im Bestand: Bauleitung im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen

H. Bargstädt, J. Melzner

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Aufgabendefinition, Schritte der Bauwerksanalyse, zyklische Arbeitsschritte, technische Durchplanung, allgemeine Sicherheitsaspekte, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte Ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen erfolgen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements und werden durch externe Vorträge speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung untersetzt.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge

H. Bargstädt, J. Melzner

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Externe Vorträge --> siehe auch Aushänge Fakultät!

Kommentar

Externe Vorträge, speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung, untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Sicherheit auf Baustellen

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Teil des Moduls "Bauen im Bestand"

Kommentar

Die seminaristischen Vorlesungen untersetzen den Stoff der Bachelor-Vorlesung "Mensch im Arbeitsprozess" mit baustellenbezogenen Problemen des Arbeitsschutzes und der Sicherheitstechnik: Schutz vor speziellen Gefahren (u.a. mechanische Gefährdungen, Sturz und Absturz, Gefahrstoffe, Brände und Explosionen, elektrische Gefährdungsfaktoren, Gefahren bei ausgewählten Bau- und Montagearbeiten, Baustellensicherung und Baustellenverkehr); personengebundene Einflüsse und Gefahren; physikalische Arbeitsfaktoren; Einführung in die

Sicherheitstechnik und Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzgesetz; Verantwortung und Haftung der am Bau Beteiligten im Arbeitsschutz; Organisation des Arbeitsschutzes; Arbeitsschutz bei der Planung und Abwicklung von Bauvorhaben.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Einführung in die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Nur langsam wuchs die Einsicht, dass der Umgang mit Altbauten eigenständige Vorgehensweisen erfordert. Aufeinander abgestimmte Voruntersuchungen, wie die Bauaufnahme, Bauschadenserfassung, Schäden an Baukonstruktionen und deren Behebung nach Bau- bzw. Bauwerksteilen sowie Aspekte der Modernisierung bis zu baurechtlichen Hinweisen sind die wesentlichsten Lehrinhalte, wobei dem Prinzip Ursachen und Wirkung besondere Beachtung beigemessen wird. Voraussetzung ist natürlich die Vorstellung und Erläuterung alter Konstruktionslösungen und deren Schäden der Bauwerksteile eines Gebäudes.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Masterprojekt Integriertes Ressourcenmanagement Battambang/Kambodscha (iReBa)

J. Stüdel, B. Stratmann

Veranst. SWS: 4

Projekt

Bemerkung

Die Auswahl der StudentInnen erfolgt über ein Bewerbungsverfahren mit CV und Motivationsschreiben
Auslandserfahrung in einem Entwicklungsland ist vorteilhaft
Die Teilnehmerzahl ist auf 8 StudentInnen begrenzt.

Kommentar

Die Professur Siedlungswasserwirtschaft bietet gemeinsam mit Institut für Europäische Urbanistik (IfEU) der Bauhaus-Universität Weimar und in Zusammenarbeit mit der Royal University of Battambang in Kambodscha ein übergreifendes und interdisziplinäres Projekt in Deutschland und Kambodscha an.

Ziel des Masterprojektes ist es für die Stadt Battambang, Kambodscha einen praxisrelevanten Beitrag zu erarbeiten, drängende soziale, stadtplanerische und umwelttechnische Probleme in den Griff zu bekommen.

Im Laufe des Projektes soll für die Stadt Battambang ein integriertes Gesamtkonzept für den Ausbau wichtiger Infrastruktursysteme entworfen werden, und zwar basierend auf einer angepassten ressourcen-ökonomisch orientierten Siedlungswasserwirtschaft und Abfallwirtschaft mit besonderem Fokus auf die Integration in eine moderne Stadtplanung. Weiterhin soll der interdisziplinäre Ansatz einen Beitrag zu Armutsbekämpfung leisten.

Das Projekt gliedert sich in einen theoretischen Teil jeweils in Kambodscha und Deutschland, der die fachlichen Grundlagen im allgemeinen sowie standortbezogen vermittelt. Hierzu sind Workshops und Gruppenarbeiten an den jeweiligen Universitäten zu leisten. 2 Konsultationen sind während des Wintersemesters dafür vorgesehen.

Im praktischen zweiten Teil wird in 14 Tagen vor Ort in Kambodscha gemeinsam mit kambodschanischen Masterstudenten und Wissenschaftlern ein konkretes Gesamtkonzept für die Stadt Battambang entwickelt.

Als Teil der regulären Ausbildung (Projekt 12 ETSC) erhalten Studierende der BUW die Möglichkeit, sich mit den lokalen Rahmenbedingungen und besonderen Herausforderungen eines Entwicklungslandes vertraut zu machen. Die jüngere Geschichte des Landes und der Region erfordern die besondere Berücksichtigung der sozialen und gesellschaftspsychologischen Situation in der Stadt. Die Studenten erhalten hierbei die Möglichkeit ihr in Deutschland erworbenes Wissen zu vertiefen, zu erweitern und im lokalen Kontext zu adaptieren.

Durch die Interdisziplinarität des beantragten Projektes und den interkulturellen Austausch mit den kambodschanischen Studierenden erfolgt ein Wissenszuwachs bei allen Beteiligten in gegenseitigem Lernen. In dem Projekt wird besonderer Wert auf die praktische Relevanz der zu erarbeitenden Inhalte Wert gelegt. Hierzu zählen neben der Erhebung fehlender Daten auch die Entwicklung eines umsetzbaren Gesamtkonzeptes für die Stadt oder betrachtete Stadtteile. Die Arbeit erfolgt in gemeinsamen Exkursionen vor Ort, Befragungen der betroffenen Bevölkerung und Stakeholder und intensiver Gruppenarbeit mit Zusammenführung der erarbeitenden Ergebnisse. Ausflüge in die Umgebung und landestypische Eindrücke runden das Projekt vor Ort ab.

Voraussetzungen

gutes Englisch
fortgeschrittenes Masterstudium, ab 2. Fachsemester

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

Nonlinear Analysis of Structures under Extreme Loading

G. Morgenthal, H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 29.11.2013 - 29.11.2013

Fr, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Fr, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Kommentar

Geometrically and physically nonlinear analysis of steel- and RC-structures under extreme loading; energy and numerical methods;

basics of modeling of structures and loads; nonlinear material behavior; stability and large deformations of beam structures; capacity design of seismically loaded RC-structures

Voraussetzungen

B. Sc.

Mechanics

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

ÖPNV Systeme**A. Bellmann**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 30.10.2013

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP für Master ab M 2006

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Vermittlung besonderer Planungs-, Entwurfs- und Betriebsgrundlagen von Personennahverkehrssystemen.

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit dem Teilgebiet Verkehrsplanung

Projektmanagement: Grundlagen des Operations Research**R. Schmiedel**

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 04.12.2013

Bemerkung

Bestandteil des Moduls "Projektmanagement"

Kommentar

Darstellung der verschiedenen Verfahren des Operations Research zur Lösung von Problemstellungen im Bauwesen. Es werden im Wesentlichen kombinatorische Probleme, Lagerhaltungsprobleme und Wartezeitprobleme betrachtet. Für die Lösung der Problemstellungen werden einfache Optimierungsverfahren, Verfahren der Warteschlangentheorie sowie Modellierungskonzepte für den Aufbau von Simulationsmodellen vorgestellt. Die verschiedenen mathematischen Verfahren werden anhand von praktischen Beispielen erläutert.

Leistungsnachweis

im Rahmen der Modulprüfung "Projektmanagement"

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements**H. Bargstädt, U. Bauch**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 1. Veranstaltung am 28.10.2013

Bemerkung

Die Vorlesungen finden zu folgenden Terminen statt:

28.10.2013 Einführung + Projektstrukturplan
 18.11.2013 Ablaufplanung + Netzplantechnik
 25.11.2013 Ressourcen + Kosten
 09.12.2013 Arbeitstechniken + Projektorganisation
 16.12.2013 Dokumentation + Risikomanagement
 20.01.2014 Führung + Kommunikation
 03.02.2014 Projektpräsentation

* Änderungen kurzfristig möglich, bitte auch Einträge am Lehrstuhl bzw. an der "Pinnwand" beachten

Kommentar

Grundlagen des Projektmanagements, Mittel und Methoden sowie soziale und technische Aspekte des Projektmanagements im Bauwesen werden theoretisch und anhand von Praxisbeispielen vermittelt sowie Kenntnisse im Umgang mit einer Projektmanagement-Software vertieft.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur (anerkannter Beleg als Prüfungsvoraussetzung)

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements

B. Bode

Veranst. SWS: 1

Seminar

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 13.11.2013 - 11.12.2013

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 08.01.2014 - 15.01.2014

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 15.11.2013 - 13.12.2013

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, 10.01.2014 - 17.01.2014

Bemerkung

Seminare zur Vorlesung "Grundlagen des Projektmanagements"

Leistungsnachweis

Beleg

Sanierung von Holzbauten (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Eigenschaften und Tragfähigkeit von alten Konstruktionsholz, Überblick über historische Holztragwerke und Konstruktionen, Allgemeine Vorgehensweisen bei Instandsetzungs-, Sanierungs- oder Modernisierungsmaßnahmen, Untersuchungsmethoden und Verfahren, Schadensdiagnostik, Schadensbilder und Schadensursachen bei Holzkonstruktionen, Instandsetzung und Sanierung von geschädigten Holzkonstruktionen, Moderne

Verfahren zur Ertüchtigung von Holzbauteilen mittels faserverstärkten Kunststoffen, Holzpolymerbeton, Holz-Verbundkonstruktionen mit mineralischen Deckschichten etc.

Voraussetzungen

Grundlagen Holzbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Sanierung von Mauerwerksbauten (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung
wöch.

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Beurteilung von Mauerwerk, Mauerwerksdiagnostik, Möglichkeiten zur Zustandsbewertung und Instandsetzung von Mauerwerk sowie Sichtmauerwerk, Tragverhalten und Konsolidierung von ein- und mehrschaligem Mauerwerk, Verpressen und Verankern (Vernadeln) von historischem Mauerwerk

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Sonderqualifikation Verkehrssicherheit

A. Vesper

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Gemeinsam mit der Lehrveranstaltung Kolloquium für Fortgeschrittene im Verkehrswesen 4 SWS und 6 ECTS.

Termine nach Vereinbarung.

Teilnahmevoraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung Verkehrssicherheit.

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (M13 D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Aufbauend auf die Vorlesungsreihe Verkehrssicherheit soll praxisnah die eigentliche Arbeit des Auditors vermittelt werden.

Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss der Vorlesung bzw. des Moduls Straßenwesen III/ Verkehrssicherheit

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg und Präsentation

Übersicht über die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch, L. Goretzki

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Aufbauend auf die Bauwerkssanierung Teil 1 werden historische Konstruktionslösungen und deren Sanierung, wie z.B. Holzbaute, Mauerwerksbauten, Lehmbauten, Mischkonstruktionen, historische Punkte und Anstriche, Graffitienschutz, Fenster und Türen usw. vorgestellt und Möglichkeiten und Grenzen der Energieeinsparung usw. aufgezeigt.

Voraussetzungen

Bauwerkssanierung, Teil 1: Einführung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Verkehrssicherheit

A. Grießbach

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Blockveranstaltung (in Kooperation mit der TU Dresden):

1. Teil der Lehrveranstaltung im Wintersemester 2013/2014.

Termine werden noch bekannt gegeben.

Der 2. Teil der Lehrveranstaltung findet im Sommersemester 2014 statt.

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Marienstr. 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Herrn Grießbach (andreas.griessbach@uni-weimar.de).

Kommentar

Grundlagen der Verkehrssicherheit, Sicherheitsmängel bei bestehenden Straßen, Sicherheit bei Entwurf und Betrieb.

Leistungsnachweis

studienbegleitende Übungen und 120 Minuten schriftliche Prüfung nach dem Sommersemester

Vertiefung Mauerwerksbau (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Genauere Bemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach DIN 1053 und EC 6, Verformung und Rissicherheit von Mauerwerksbauten, Berechnung von Mauerwerk aus Naturstein, Bruchtheorien für ein- und mehrschaliges Natursteinmauerwerk, Nichtlineare Materialmodelle für Mauerwerk, Tragfähigkeitsbewertung von Natursteinmauerwerk

Voraussetzungen

Grundlagen des Mauerwerksbaus

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauvertragsrecht

Earthquake Engineering

Massiv- und Verbundbau

Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen

Produktions- und Systemtechnik

2901010 Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Produktionstechnik/Logistik" ein Modul.

Kommentar

Nach einer Einführung in die Produktions- und Systemtechnik werden die Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse gelegt und anhand von Beispielen und Modellierungstools vertieft:

Produktion, Technologie und technologische Prozesse

Systemwissenschaft
 Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse
 Grundlagen der Simulation von Bauabläufen
 Anwendung der Simulation im Baubetrieb
 Simulation und Optimierung
 Simulation in der Baumaschinentechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung
 Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

2901011 Produktionstechnik/Logistik

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 7 Termine nach Ansage

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Systemtechnik und Simulation" ein Modul.

Kommentar

Vertiefend zum Bachelorstudium werden moderne Aspekte der Baumechanisierung sowie methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinentechnik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen, Leistungsbestimmung, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

Einführung in das Thema, Begriffe, Grundlagen, Materialflusstechnik, Logistikpraxis, Problemlösungsansätze in der Logistik, Instrumentarien, Baulogistik.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Raumbezogene Infosysteme

Stahl-, Holz-, und Hybridbau

Grundlagenmodule

Höhere Mathematik und Informatik

2301006 Höhere Mathematik und Informatik

K. Gürlebeck, K. Markwardt, G. Schmidt

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301
 2-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301
 Mi, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 16.10.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Lehramt Bautechnik: nur Zweifach Mathematik oder Zweifach Informatik

Kommentar

- AWA, RWA und EWA für gewöhnliche Differentialgleichungen und ihre numerische Lösung: Differenzenverfahren, explizites und implizites Eulerverfahren, Runge-Kutta, lineare Mehrschrittformeln
- Partielle Differentialgleichungen: Klassifizierung, Koordinatentransformationen, analytische Lösungsverfahren (Produktansätze, Integraldarstellungen, Fouriersche Methode)
- Numerische Lösung von partiellen Differentialgleichungen (Differenzenverfahren)
- Anwendung numerischer Methoden der Linearen Algebra
- Simulationen mit Maple
- Modelle und Algorithmen
- Java-Programmierung, Bewertung der Resultate
- Objektorientierter Entwurf von Ingenieur Anwendungen mit UML

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Material und Form**Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen****Fach-Grundlagenmodule****Angewandte Mechanik****Angewandte Mechanik****F. Werner**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten. Interessenten wenden sich betreffs Terminabstimmung bitte an die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Professur.

Kommentar

Übersicht über physikalisch und geometrisch nichtlineares Verhalten von Tragelementen. Übersicht über rheologische Modelle. Physikalisch nichtlineare Tragwerksanalyse: - Berechnungsgrundlagen. Variationsprinzipien. Grenzlasttheoreme. Spannungs- und Schnittkraftumlagerungen, - Fließgelenktheorie für Durchlaufträger und Platten, - Zustands- und Grenzzustandsanalyse auf verschiedenen Modellebenen (Tragwerk, Tragelement, Querschnitt). Elastische, plastische und adaptive Grenzlast, - Tragwerksanalyse bei extremer statischer und dynamischer Belastung mit Hilfe von Optimierungsstrategien. Adaption elastisch- plastischer Tragwerke bei wiederholter Belastung (Shake-down), erweiterte Kapazitätsbemessung, - Ertüchtigung und Revitalisierung von Tragwerken. Geometrisch nichtlineare Tragwerksanalyse: - Berechnungsgrundlagen, - Systemimperfectionen, - Methoden zur Analyse des Biegedrillknickens. - Entwurf und Analyse von Stabtragwerken unter Berücksichtigung

geometrischer Nichtlinearität. Einführung in die Europäischen Normen zur Planung von Tragwerken mit physikalisch und geometrisch nichtlinearem Tragverhalten.

Voraussetzungen

Stahlbau, Mechanik, Statik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau

2906005 Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau; Soil Mechanic and Geotechnical Engineering

K. Witt, D. Rütz

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten.

Kommentar

Theoretische und experimentelle Bodenmechanik, vermittelt in Praktika, Vorlesungen und Projekten: Mechanische Eigenschaften von Böden, Materialparameter, Beschreibung von Fels, Festigkeitsverhalten, Einführung in Feld- und Laborversuche, Standsicherheit von Felskeilen, Materialverhalten von Fels, Besonderheiten der FEM bei der Anwendung im Felsbau, Verfahren, Berechnung und Konstruktion im Spezialtiefbau, Erd- und Grundbau: Pfahlgründungen, Verankerungen, Injektionen und Düsenstrahlverfahren, Bodenverbesserung, Geokunststoffe, Anwendung der boden- und felsmechanischen Grundlagen auf die Konstruktion von Erdbauwerken der Infrastruktur und des Deponiebaus. Anforderungen an und Herstellung von Verkehrsdämmen, Staudämmen, Hochwasserschutzdeichen und Deponieabdichtungen als Projektstudium.

Voraussetzungen

Belegarbeiten als Prüfungsvorleistungen

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Massiv- und Verbundbau

Stahl-, Holz-, und Hybridbau

Fach-Wahlpflichtmodule

2204011 Rechnergestützte Tragwerksplanung im Massivbau

H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.10.2013 - 30.10.2013

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 06.11.2013 - 13.11.2013

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 20.11.2013

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten.

Interessenten wenden sich bitte an die verantwortliche Professur.

Kommentar

Das Ziel der Lehrveranstaltung besteht darin, bauweisenspezifisches Fachwissen mit Methoden und Hilfsmitteln der Informatik zu verbinden. Die Lehrveranstaltung wird weitgehend projektorientiert durchgeführt. Gegenstand des Projektes ist: - die durchgehend rechnergestützte Berechnung, Bemessung und konstruktive Durchbildung eines neu zu errichtenden Werkstattgebäudes in Stahlbetonbauweise sowie - das CAD-basierte Erstellen von Schal- und Bewehrungsplänen im Stahlbetonbau. Im Mittelpunkt der Projektarbeit stehen Fragen der Modellbildung und der entsprechenden Umsetzung in praxisrelevanten Programmen zur Tragwerksplanung sowie die konstruktive Durchbildung des Gesamtgebäudes und seiner einzelnen Tragelemente.

Leistungsnachweis

Projekt und Präsentation

2251002 Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus II

J. Hildebrand, L. Scheider

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Das Modul wird als Blockveranstaltung von Mitte Februar bis Anfang März durchgeführt. Bitte Aushang beachten.

Interessenten bitte bei Prof. Dr.-Ing. Jörg Hildebrand melden:

T: +49 (0) 36 43 - 58 44 42

F: +49 (0) 36 43 - 58 44 41

E: joerg.hildebrand@uni-weimar.de

H: www.uni-weimar.de/Bauing/stahlbau/SimEx/

Kommentar

Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und –ausrüstung (Allgem. Einführung Schweißtechnik, Autogenschweißen und verwandte Verfahren, Elektrotechnik, ein Überblick, Der Lichtbogen, Stromquellen für das Lichtbogenschweißen, Einführung in ausgewählte Schweißprozesse, Bohren und Nahtvorbereitung)

Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen (Gefüge und Eigenschaften von Metallen, Zustandsschaubilder und Legierungen, Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, Herstellung und Klassifizierung der Stähle, Verhalten v. Baustählen beim Schmelzschweißen, Rissbildung in Schweißverbindungen, Brüche und unterschiedliche Arten von Brüchen, Wärmebehandlung von Grundwerkstoff und Schweißverbindungen, Baustähle, Hochfeste Stähle, Zerstörende Prüfung von Werkstoffen und Schweißverbindungen)

Hauptgebiet 3: Konstruktion und Berechnung (Grundlagen der Statik und der Festigkeitslehre, Gestaltung von Schweiß- und Lötverbindungen)

Das Modul ist der erste Teil der studienbegleitende Weiterbildung „Internationalen Schweißfachingenieur (IWE)“.

Interessenten bitte bei Prof. Dr.-Ing. Jörg Hildebrand melden:

T: +49 (0) 36 43 - 58 44 42

F: +49 (0) 36 43 - 58 44 41

E: joerg.hildebrand@uni-weimar.de

H: www.uni-weimar.de/Bauing/stahlbau/SimEx/

Voraussetzungen

Stahlbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2251003 Konstruktiver Glasbau**J. Hildebrand**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 29.10.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

Kommentar

Einführung in die Grundlagen des Entwurfs von Glaskonstruktionen, Aufbau von Glas, Glasarten, Prüfung von Glas, Bemessung von Glaselementen, Ausführungsbeispiele

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung, Projekt

2251005 Anschlüsse und Verbindungen bei Glas-Kunststoff-Verbindungen**J. Hildebrand, M. Pankratz**

Veranst. SWS: 4

Projekt

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 14.11.2013

Kommentar

Primär tragende Elemente aus Glas, insbesondere Glasträger, besitzen ein hohes Potential für zukünftige Bauaufgaben. Um ein redundantes Tragverhalten zu erreichen, nicht nur im Grenzzustand der Tragfähigkeit, sondern auch im für den Glasbau notwendigerweise anzunehmenden Szenario eines Glasbruchs, werden häufig gemischte Konstruktionen entwickelt. Ziel des ist es, Anschlüsse hybrider Glas-Kunststoff-Elemente zu entwickeln und numerisch zu untersuchen.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

2251006 Faseroptische Sensoren in Klebschichten**J. Hildebrand**

Projekt

Do, unger. Wo, 09:15 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Das Kleben wird im konstruktiven Glasbau als Fügeverfahren seit über 20 Jahren verwendet. Im Fassadenbau kommen seit den letzten 5 Jahren UV- und lichthärtende Acrylate zum Einsatz, die eine Aushärtungszeit von Sekunden bis wenige Minuten aufweisen und geeignet sind, um transparente Verbindungen mit hohen Festigkeiten und geringen Klebfugendicken herzustellen. Durch Integration von faseroptischen Sensoren als Monitoringsystem ist es möglich, Spannungsänderungen durch beispielsweise thermische und mechanische Beanspruchungen auch an unzugänglichen Stellen bzw. verdeckten verkapselten Klebverbindungen zu erfassen. Im Rahmen des Projektes sollen experimentelle Untersuchungen an ausgewählten Verbindungen durchgeführt werden.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

2301008 Dynamical Systems

K. Gürlebeck, F. Luther

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 15.10.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 21.10.2013

Kommentar

Dynamische Systeme

Im ersten Teil der Vorlesung werden die grundlegenden Begriffe der Theorie der dynamischen Systeme eingeführt und durch typische Beispiele unterlegt. Im zweiten Teil werden ausgewählte Probleme diskreter und stetiger Systeme diskutiert. Zur Vertiefung der theoretischen Kenntnisse bearbeiten die Studierenden im dritten Teil ein komplexes individuelles Projekt.

- Basiswissen zur Modellierung, Interpretation und Klassifikation von Modellen
- Gewöhnliche Differentialgleichungen und kontinuierliche dynamische Systeme
- Äquivalenz, Fluss, Orbits, invariante Mengen, Stabilität, Fixpunkte
Anwendungen in Mechanik, Verkehrssystemen, Elektroingenieurwesen, Ökologie
- Diskrete dynamische Systeme und finite Differenzen, Stabilität, Fixpunkte, periodische Lösungen
- Anwendungen in der Biologie, Populationsdynamik, Bild- und Mustererkennung
- Modellierung, Simulation und Visualisierung der Resultate (Kursprojekt)

Voraussetzungen

Analysis, Numerik

Leistungsnachweis

Projektarbeit mit Präsentation

2451002 Einführung in die Optimierung

T. Lahmer

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Bemerkung

Die erhaltenen Leistungspunkte für diese Veranstaltung können auf 6 Leistungspunkte (LP) ergänzt werden durch:

- a) dem Besuch einer der Kompaktkurse "Kalibrierung von Ingenieurmodellen" oder "Form- und Strukturoptimierung" (Prof. Lahmer) im Sommersemester 2014, deren erfolgreiche Belegung jeweils 3 LP gewähren.
- b) dem Besuch des Kurses "Modellbildung im Entwicklungsprozess" im Wintersemester 2013 von Dr. Guist (3 LP)
- c) einem zur jeweiligen Studienrichtung passenden Softwareprojekt, welches die Studierenden selbständig bearbeiten (Matlab - Programmierung)

Kommentar

Beschreibung: Es werden klassische Aufgaben der linearen und nichtlinearen Optimierung besprochen, darunter der ökonomischer Einsatz von Ressourcen, Kalibrierung von Modellen, Strukturoptimierung, sowie Transport- und Routingprobleme.

Der Vorlesungscharakter ist anwendungsbezogen und richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften, Informatik sowie Betriebswirtschaft und soll Fähigkeiten vermitteln, Optimierungsmethoden zur Lösung eigens formulierter praktischer Probleme einzusetzen.

Inhalte: Benötigte mathematische Grundlagen der Analysis und linearen Algebra

Kontinuierliche Optimierung:

- Lineare Optimierung: Beispiele, Simplexverfahren, Dualität.
- Nichtlineare Optimierung: Optimierung in einer und mehrerer Variablen mit und ohne Nebenbedingungen, direkte Suchverfahren Abstiegsverfahren und genetische Programmierung

Diskrete Optimierung:

- Prinzipien des Brach and Bound, Rucksackproblem, Traveling salesman problem,
- Lineare ganzzahlige Programmierung (optional)

2451003 Modellbildung im Entwicklungsprozess

C. Guist, T. Lahmer

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 09:00 - 12:00, 28.11.2013 - 29.11.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.11.2013 - 29.11.2013

Bemerkung

Beginn am 15.04.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Kommentar

Beginn am 28.10.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Gezeigt wird eine Vorgehensweise zur Lösung von Aufgabenstellungen aus der Praxis mit den Modellen der Technischen Mechanik. Der Entwicklungs- und Planungsprozess dient als Leitlinie für die Modellbildung. Dabei werden Entwicklungsstadien mit steigendem Reifegrad durchlaufen. Entsprechend dem Reifegrad sollen die passenden Modelle gewählt werden:

- Beschreibende Modelle
- Schematische Modelle
- Qualitative Modelle
- Quantitative Modelle

Gezeigt werden die Kriterien zur Modellwahl und eine Auswahl an Werkzeugen zur Modellierung. Die Lösungen werden an Beispielen aus dem Ingenieurwesen erläutert. Ergänzend finden Übungen mit der CAD Software (CATIA V5) und dem FEM Code (Abaqus inkl. Pre- und Postprocessing) statt.

Aufbauend kann die Vorlesung „Modellkalibrierung“ von Prof. Lahmer besucht werden. Die Kombination der beiden Vorlesungen wird unter dem Titel „Modellbildung im Entwicklungsprozess und Modellkalibrierung“ mit 6 Leistungspunkten bewertet.

2907004 Structural Health Monitoring

K. Smarsly, E. Tauscher, J. Wagner

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 18:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Please note: Time and location will be announced. Enrollment must be done online. **Information on how to enroll will be provided in the first lecture - on October 16, 2013 (9:15am), Coudraystr. 13D, Orion-Pool.**

Kommentar

In this course, principles of structural health monitoring are taught, focusing on modern concepts of data acquisition, data storage, and data analysis. Also, fundamentals of intelligent sensors and embedded computing will be illuminated. Autonomous software and decentralized data processing are further crucial parts of the course. Furthermore, measuring principles, data acquisition systems, data management and data analysis algorithms are discussed. Besides the theoretical background, numerous practical examples are shown to demonstrate how structural health monitoring can advantageously be used for assessing the condition of structural systems and, in further steps, for lifetime prediction and life-cycle management of civil engineering structures or structural parts. In addition to the lectures, a project work is included in this course. In small groups, the students design structural health monitoring systems that integrate a number of "intelligent" sensors to be implemented by the students. The structural health monitoring systems will be mounted on real-world structures, such as bridges or towers, for validation purposes. The outcome of very group is to be documented in a paper. The written papers and oral examinations form the final grades. This course is held in English. Limited enrollment. Prerequisites: Object-oriented modeling and Java programming language.

Voraussetzungen

Object-oriented modeling and Java programming language.

Leistungsnachweis

Oral examination and written paper.

Modulprüfung "Bauen im Bestand"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

M.Sc. Bauingenieurwesen (ab Matrikel 2013)**2451002 Einführung in die Optimierung****T. Lahmer**

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Veranst. SWS: 3

Bemerkung

Die erhaltenen Leistungspunkte für diese Veranstaltung können auf 6 Leistungspunkte (LP) ergänzt werden durch:

- a) dem Besuch einer der Kompaktkurse "Kalibrierung von Ingenieurmodellen" oder "Form- und Strukturoptimierung" (Prof. Lahmer) im Sommersemester 2014, deren erfolgreiche Belegung jeweils 3 LP gewähren.
- b) dem Besuch des Kurses "Modellbildung im Entwicklungsprozess" im Wintersemester 2013 von Dr. Guist (3 LP)
- c) einem zur jeweiligen Studienrichtung passenden Softwareprojekt, welches die Studierenden selbständig bearbeiten (Matlab - Programmierung)

Kommentar

Beschreibung: Es werden klassische Aufgaben der linearen und nichtlinearen Optimierung besprochen, darunter der ökonomischer Einsatz von Ressourcen, Kalibrierung von Modellen, Strukturoptimierung, sowie Transport- und Routingprobleme.

Der Vorlesungscharakter ist anwendungsbezogen und richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften, Informatik sowie Betriebswirtschaft und soll Fähigkeiten vermitteln, Optimierungsmethoden zur Lösung eigens formulierter praktischer Probleme einzusetzen.

Inhalte: Benötigte mathematische Grundlagen der Analysis und linearen Algebra

Kontinuierliche Optimierung:

- Lineare Optimierung: Beispiele, Simplexverfahren, Dualität.
- Nichtlineare Optimierung: Optimierung in einer und mehrerer Variablen mit und ohne Nebenbedingungen, direkte Suchverfahren Abstiegsverfahren und genetische Programmierung

Diskrete Optimierung:

- Prinzipien des Brach and Bound, Rucksackproblem, Traveling salesman problem,
- Lineare ganzzahlige Programmierung (optional)

2451003 Modellbildung im Entwicklungsprozess

C. Guist, T. Lahmer

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 09:00 - 12:00, 28.11.2013 - 29.11.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.11.2013 - 29.11.2013

Bemerkung

Beginn am 15.04.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Kommentar

Beginn am 28.10.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Gezeigt wird eine Vorgehensweise zur Lösung von Aufgabenstellungen aus der Praxis mit den Modellen der Technischen Mechanik. Der Entwicklungs- und Planungsprozess dient als Leitlinie für die Modellbildung. Dabei werden Entwicklungsstadien mit steigendem Reifegrad durchlaufen. Entsprechend dem Reifegrad sollen die passenden Modelle gewählt werden:

- Beschreibende Modelle
- Schematische Modelle
- Qualitative Modelle
- Quantitative Modelle

Gezeigt werden die Kriterien zur Modellwahl und eine Auswahl an Werkzeugen zur Modellierung. Die Lösungen werden an Beispielen aus dem Ingenieurwesen erläutert. Ergänzend finden Übungen mit der CAD Software (CATIA V5) und dem FEM Code (Abaqus inkl. Pre- und Postprocessing) statt.

Aufbauend kann die Vorlesung „Modellkalibrierung“ von Prof. Lahmer besucht werden. Die Kombination der beiden Vorlesungen wird unter dem Titel „Modellbildung im Entwicklungsprozess und Modellkalibrierung“ mit 6 Leistungspunkten bewertet.

3433501 Buchmesse Leipzig 2014**G. Kosa, T. Müller**

Fachmodul/Fachkurs

Bemerkung

Beginn: Mittwoch, 16. Oktober 2013, 13 Uhr, Marienstraße 1b, Raum 204

Ort: Marienstraße 1b, R 204

Kommentar

Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch 2014 wieder auf der Leipziger Buchmesse in Leipzig mit einem individuellen Messestand vertreten. Im Fachkurs werden wir diesen Messestand gemeinsam realisieren, ihn nach Leipzig transportieren und ihn dort während der Buchmesse betreuen. In Vorbereitung auf die Realisierung werden wir in einen Workshop beim Leuchtenhersteller ERCO mit einigen Prinzipien der Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut gemacht.

Teilnehmer am Fachkurs müssen bereit sein, in der vorlesungsfreien Zeit vom 10.03.-17.03.2014 in Leipzig vor Ort zu sein.

Leistungsnachweis

Note

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

Vertiefung der Bauweisen

2203005 Vertiefung der Bauweisen

J. Ruth, K. Rautenstrauch, F. Werner, H. Timmler

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Höhere Mathematik und Informatik

2301006 Höhere Mathematik und Informatik

K. Gürlebeck, K. Markwardt, G. Schmidt

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301
 2-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301
 Mi, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 16.10.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Lehramt Bautechnik: nur Zweifach Mathematik oder Zweifach Informatik

Kommentar

- AWA, RWA und EWA für gewöhnliche Differentialgleichungen und ihre numerische Lösung: Differenzenverfahren, explizites und implizites Eulerverfahren, Runge-Kutta, lineare Mehrschrittformeln
- Partielle Differentialgleichungen: Klassifizierung, Koordinatentransformationen, analytische Lösungsverfahren (Produktansätze, Integraldarstellungen, Fouriersche Methode)
- Numerische Lösung von partiellen Differentialgleichungen (Differenzenverfahren)
- Anwendung numerischer Methoden der Linearen Algebra
- Simulationen mit Maple
- Modelle und Algorithmen
- Java-Programmierung, Bewertung der Resultate
- Objektorientierter Entwurf von Ingenieur Anwendungen mit UML

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Weiterführung FEM

Produktions- und Systemtechnik

2901010 Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Produktionstechnik/Logistik" ein Modul.

Kommentar

Nach einer Einführung in die Produktions- und Systemtechnik werden die Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse gelegt und anhand von Beispielen und Modellierungstools vertieft:

- Produktion, Technologie und technologische Prozesse
- Systemwissenschaft
- Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse
- Grundlagen der Simulation von Bauabläufen
- Anwendung der Simulation im Baubetrieb
- Simulation und Optimierung
- Simulation in der Baumaschinentechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

2901011 Produktionstechnik/Logistik**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 7 Termine nach Ansage

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Systemtechnik und Simulation" ein Modul.

Kommentar

Vertiefend zum Bachelorstudium werden moderne Aspekte der Baumechanisierung sowie methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinenteknik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen, Leistungsbestimmung, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

Einführung in das Thema, Begriffe, Grundlagen, Materialflusstechnik, Logistikpraxis, Problemlösungsansätze in der Logistik, Instrumentarien, Baulogistik.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Produktions- und Systemtechnik"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2014 - 17.02.2014

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2014 - 17.02.2014

Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau**2906005 Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau; Soil Mechanic and Geotechnical Engineering****K. Witt, D. Rütz**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten.

Kommentar

Theoretische und experimentelle Bodenmechanik, vermittelt in Praktika, Vorlesungen und Projekten: Mechanische Eigenschaften von Böden, Materialparameter, Beschreibung von Fels, Festigkeitsverhalten, Einführung in Feld- und Laborversuche, Standsicherheit von Felskeilen, Materialverhalten von Fels, Besonderheiten der FEM bei der Anwendung im Felsbau, Verfahren, Berechnung und Konstruktion im Spezialtiefbau, Erd- und Grundbau: Pfahlgründungen, Verankerungen, Injektionen und Düsenstrahlverfahren, Bodenverbesserung, Geokunststoffe, Anwendung der boden- und felsmechanischen Grundlagen auf die Konstruktion von Erdbauwerken der Infrastruktur und des Deponiebaus. Anforderungen an und Herstellung von Verkehrsdämmen, Staudämmen, Hochwasserschutzdeichen und Deponieabdichtungen als Projektstudium.

Voraussetzungen

Belegarbeiten als Prüfungsvorleistungen

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Vertiefung archineering

Wahlpflichtmodule

2103002 Spezielle Bauchemie

L. Goretzki, A. Eckart, N.N.

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208
Fr, gerade Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208
Fr, unger. Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Kommentar

Alternative Bindemittel; Anstrichstoffe und Anstrichsysteme; Silicatchemie; Radiochemie im Bauwesen; Salz- und Biokorrosion am Baukörper; Chemie der Funktionswerkstoffe im Bau; Chemie der Sanierungsverfahren.

Voraussetzungen

Bauchemie I und II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2204011 Rechnergestützte Tragwerksplanung im Massivbau

H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.10.2013 - 30.10.2013
Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 06.11.2013 - 13.11.2013
Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 20.11.2013

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten.

Interessenten wenden sich bitte an die verantwortliche Professur.

Kommentar

Das Ziel der Lehrveranstaltung besteht darin, bauweisenspezifisches Fachwissen mit Methoden und Hilfsmitteln der Informatik zu verbinden. Die Lehrveranstaltung wird weitgehend projektorientiert durchgeführt. Gegenstand des

Projekt ist: - die durchgehend rechnergestützte Berechnung, Bemessung und konstruktive Durchbildung eines neu zu errichtenden Werkstattgebäudes in Stahlbetonbauweise sowie - das CAD-basierte Erstellen von Schal- und Bewehrungsplänen im Stahlbetonbau. Im Mittelpunkt der Projektarbeit stehen Fragen der Modellbildung und der entsprechenden Umsetzung in praxisrelevanten Programmen zur Tragwerksplanung sowie die konstruktive Durchbildung des Gesamtgebäudes und seiner einzelnen Tragelemente.

Leistungsnachweis

Projekt und Präsentation

2205004 Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus I

J. Hildebrand, L. Scheider

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Bemerkung

Das Modul wird als Blockveranstaltung von Mitte Februar bis Anfang März durchgeführt. Bitte Aushang beachten.

Kommentar

Spezielle Probleme der Schweißtechnik sowie der Fertigung, Montage und Unterhaltung (Korrosionsschutz und Verzinkung) sowie des Brandschutzes von Stahlbauten

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

2205005 Ingenieurkonstruktionen des Stahlbaus

F. Werner, J. Hildebrand, L. Scheider

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 07.11.2013

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Berechnung und konstruktive Ausbildung von ausgewählten Stahlkonstruktionen wie spezielle Hüllelemente des Industriebaus, Pfetten und Wandriegel, Verbände und Rahmendetailpunkte, Kranbahnen und weitere ermüdungsbeanspruchte Konstruktionen

Voraussetzungen

Stahlbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2251002 Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus II

J. Hildebrand, L. Scheider

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Das Modul wird als Blockveranstaltung von Mitte Februar bis Anfang März durchgeführt. Bitte Aushang beachten.

Interessenten bitte bei Prof. Dr.-Ing. Jörg Hildebrand melden:

T: +49 (0) 36 43 - 58 44 42

F: +49 (0) 36 43 - 58 44 41

E: joerg.hildebrand@uni-weimar.de

H: www.uni-weimar.de/Bauing/stahlbau/SimEx/

Kommentar

Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und –ausrüstung (Allgem. Einführung Schweißtechnik, Autogenschweißen und verwandte Verfahren, Elektrotechnik, ein Überblick, Der Lichtbogen, Stromquellen für das Lichtbogenschweißen, Einführung in ausgewählte Schweißprozesse, Bohren und Nahtvorbereitung)

Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen (Gefüge und Eigenschaften von Metallen, Zustandsschaubilder und Legierungen, Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, Herstellung und Klassifizierung der Stähle, Verhalten v. Baustählen beim Schmelzschweißen, Rissbildung in Schweißverbindungen, Brüche und unterschiedliche Arten von Brüchen, Wärmebehandlung von Grundwerkstoff und Schweißverbindungen, Baustähle, Hochfeste Stähle, Zerstörende Prüfung von Werkstoffen und Schweißverbindungen)

Hauptgebiet 3: Konstruktion und Berechnung (Grundlagen der Statik und der Festigkeitslehre, Gestaltung von Schweiß- und Lötverbindungen)

Das Modul ist der erste Teil der studienbegleitende Weiterbildung „Internationalen Schweißfachingenieur (IWE)“.

Interessenten bitte bei Prof. Dr.-Ing. Jörg Hildebrand melden:

T: +49 (0) 36 43 - 58 44 42

F: +49 (0) 36 43 - 58 44 41

E: joerg.hildebrand@uni-weimar.de

H: www.uni-weimar.de/Bauing/stahlbau/SimEx/

Voraussetzungen

Stahlbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2251003 Konstruktiver Glasbau

J. Hildebrand

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 29.10.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

Kommentar

Einführung in die Grundlagen des Entwurfs von Glaskonstruktionen, Aufbau von Glas, Glasarten, Prüfung von Glas, Bemessung von Glaselementen, Ausführungsbeispiele

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung, Projekt

2301008 Dynamical Systems

K. Gürlebeck, F. Luther

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 15.10.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 21.10.2013

Kommentar

Dynamische Systeme

Im ersten Teil der Vorlesung werden die grundlegenden Begriffe der Theorie der dynamischen Systeme eingeführt und durch typische Beispiele unterlegt. Im zweiten Teil werden ausgewählte Probleme diskreter und stetiger Systeme diskutiert. Zur Vertiefung der theoretischen Kenntnisse bearbeiten die Studierenden im dritten Teil ein komplexes individuelles Projekt.

- Basiswissen zur Modellierung, Interpretation und Klassifikation von Modellen
- Gewöhnliche Differentialgleichungen und kontinuierliche dynamische Systeme
- Äquivalenz, Fluss, Orbits, invariante Mengen, Stabilität, Fixpunkte
Anwendungen in Mechanik, Verkehrssystemen, Elektroingenieurwesen, Ökologie
- Diskrete dynamische Systeme und finite Differenzen, Stabilität, Fixpunkte, periodische Lösungen
- Anwendungen in der Biologie, Populationsdynamik, Bild- und Mustererkennung
- Modellierung, Simulation und Visualisierung der Resultate (Kursprojekt)

Voraussetzungen

Analysis, Numerik

Leistungsnachweis

Projektarbeit mit Präsentation

2401003 Structural Dynamics / Baudynamik

V. Zabel

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Tutorium, ab 06.11.2013

Mi, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Tutorium, ab 06.11.2013

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 17.12.2013 - 17.12.2013

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 18.12.2013 - 18.12.2013

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 18.12.2013 - 18.12.2013

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 14.01.2014 - 14.01.2014

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.01.2014 - 15.01.2014

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.01.2014 - 15.01.2014

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 28.01.2014 - 28.01.2014

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 29.01.2014 - 29.01.2014

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 29.01.2014 - 29.01.2014

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Kommentar

Dynamics: Single and multidegree-of-freedom systems, frequency response function, Impulse response function, Duhamel integral, step-by-step methods, modal analysis, modal superposition, continuous systems, applications;

Baudynamik: Ein- und Zweifreiheitsgradsystem, Frequenzgangfunktion, Impulsreaktionsfunktion, Duhamel-Integral, Zeitschrittverfahren, Modalanalyse, modale Superposition, kontinuierliche Systeme, Anwendung.

Voraussetzungen

Bachelor Civil Engineering

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2451002 Einführung in die Optimierung

T. Lahmer

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Bemerkung

Die erhaltenen Leistungspunkte für diese Veranstaltung können auf 6 Leistungspunkte (LP) ergänzt werden durch:

- dem Besuch einer der Kompaktkurse "Kalibrierung von Ingenieurmodellen" oder ",Form- und Strukturoptimierung" (Prof. Lahmer) im Sommersemester 2014, deren erfolgreiche Belegung jeweils 3 LP gewähren.
- dem Besuch des Kurses ",Modellbildung im Entwicklungsprozess" im Wintersemester 2013 von Dr. Guist (3 LP)
- einem zur jeweiligen Studienrichtung passenden Softwareprojekt, welches die Studierenden selbständig bearbeiten (Matlab - Programmierung)

Kommentar

Beschreibung: Es werden klassische Aufgaben der linearen und nichtlinearen Optimierung besprochen, darunter der ökonomischer Einsatz von Ressourcen, Kalibrierung von Modellen, Strukturoptimierung, sowie Transport- und Routingprobleme.

Der Vorlesungscharakter ist anwendungsbezogen und richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften, Informatik sowie Betriebswirtschaft und soll Fähigkeiten vermitteln, Optimierungsmethoden zur Lösung eigens formulierter praktischer Probleme einzusetzen.

Inhalte: Benötigte mathematische Grundlagen der Analysis und linearen Algebra

Kontinuierliche Optimierung:

- Lineare Optimierung: Beispiele, Simplexverfahren, Dualität.
- Nichtlineare Optimierung: Optimierung in einer und mehrerer Variablen mit und ohne Nebenbedingungen, direkte Suchverfahren Abstiegsverfahren und genetische Programmierung

Diskrete Optimierung:

- Prinzipien des Branch and Bound, Rucksackproblem, Traveling salesman problem,
- Lineare ganzzahlige Programmierung (optional)

2451003 Modellbildung im Entwicklungsprozess**C. Guist, T. Lahmer**

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.10.2013 - 29.10.2013

Block, 09:00 - 12:00, 28.11.2013 - 29.11.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 28.11.2013 - 29.11.2013

Bemerkung

Beginn am 15.04.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Kommentar

Beginn am 28.10.2013, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Gezeigt wird eine Vorgehensweise zur Lösung von Aufgabenstellungen aus der Praxis mit den Modellen der Technischen Mechanik. Der Entwicklungs- und Planungsprozess dient als Leitlinie für die Modellbildung. Dabei werden Entwicklungsstadien mit steigendem Reifegrad durchlaufen. Entsprechend dem Reifegrad sollen die passenden Modelle gewählt werden:

- Beschreibende Modelle
- Schematische Modelle
- Qualitative Modelle
- Quantitative Modelle

Gezeigt werden die Kriterien zur Modellwahl und eine Auswahl an Werkzeugen zur Modellierung. Die Lösungen werden an Beispielen aus dem Ingenieurwesen erläutert. Ergänzend finden Übungen mit der CAD Software (CATIA V5) und dem FEM Code (Abaqus inkl. Pre- und Postprocessing) statt.

Aufbauend kann die Vorlesung „Modellkalibrierung“ von Prof. Lahmer besucht werden. Die Kombination der beiden Vorlesungen wird unter dem Titel „Modellbildung im Entwicklungsprozess und Modellkalibrierung“ mit 6 Leistungspunkten bewertet.

2900804 Kommunales Abwasser - Verfahren und Anlagen der Abwasserentsorgung**J. Londong, R. Englert, S. Klein, M. Hartmann**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505

Kommentar

Theoretische Grundlagen der Verfahren der Abwasserentsorgung Kanalisation: Abflußberechnung, Regenwasserrückhaltung, Regenwasserentlastung, Kanalbewirtschaftung, Betrieb, Unterhalt und Sanierung der Kanalisation, Regenwasserbehandlung Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration, Abwasserdesinfektion, Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik

in Kläranlagen Klärschlammbehandlung: Klärschlamm-mengen und -zusammensetzung, Verfahrensketten der Behandlung und Entsorgung, Schlammeindickung, Schlammstabilisierung, Schlammwässerung, Thermische Schlammbehandlung, Gasverwertung, Energiekonzepte Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Energetische und ökologische Aspekte, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2906008 Umweltgeotechnik -- Altlasten-Sanierung-Deponiebauwerke

G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Einzeltermine nach Absprache! Coudraystraße 11C, Seminarraum 202

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Kommentar

Entstehung von Altlasten, Schutzgüter, Schadstoffcharakteristik, Emission und Transportmechanismen von Schadstoffen im Boden und im Grundwasser, Erkundung und Untersuchung altlastverdächtiger Flächen, Bewertung kontaminierter Flächen, Sanierungstechniken. Deponiekonzepte, Multibarrierenprinzip, Basis- und Oberflächendichtungen, Standsicherheit von Dichtungssystemen, Qualitätssicherung der Bauausführung. Die Vorlesung findet teilweise als Projektstudium statt, in dem die Studenten in Gruppen Lösungen erarbeiten.

Voraussetzungen

Geotechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2907004 Structural Health Monitoring

K. Smarsly, E. Tauscher, J. Wagner

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 18:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Please note: Time and location will be announced. Enrollment must be done online. **Information on how to enroll will be provided in the first lecture - on October 16, 2013 (9:15am), Coudraystr. 13D, Orion-Pool.**

Kommentar

In this course, principles of structural health monitoring are taught, focusing on modern concepts of data acquisition, data storage, and data analysis. Also, fundamentals of intelligent sensors and embedded computing will be illuminated. Autonomous software and decentralized data processing are further crucial parts of the course. Furthermore, measuring principles, data acquisition systems, data management and data analysis algorithms are discussed. Besides the theoretical background, numerous practical examples are shown to demonstrate how structural health monitoring can advantageously be used for assessing the condition of structural systems and, in further steps, for lifetime prediction and life-cycle management of civil engineering structures or structural parts. In addition to the lectures, a project work is included in this course. In small groups, the students design structural health monitoring systems that integrate a number of "intelligent" sensors to be implemented by the students. The structural health monitoring systems will be mounted on real-world structures, such as bridges or towers, for validation purposes. The outcome of every group is to be documented in a paper. The written papers and oral examinations form the final grades. This course is held in English. Limited enrollment. Prerequisites: Object-oriented modeling and Java programming language.

Voraussetzungen

Object-oriented modeling and Java programming language.

Leistungsnachweis

Oral examination and written paper.

2909003 Verkehrsplanung**A. Bellmann**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 15.10.2013 - 26.11.2013

Di, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.12.2013 - 03.12.2013

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 10.12.2013 - 04.02.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP für Master ab Matrikel 2006.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 11.10.2013 im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack christine.guddack@uni-weimar.de!

Start der VL-Reihe Verkehrsplanung ist am 15. Oktober 2013

Kommentar

Strukturen der Mobilität, Methodik der integrierten Verkehrsplanung; Planungsverfahren und -abläufe; Prognosemethoden und Szenariotechnik; Bewertungsverfahren, Modelle der Verkehrsnachfrage: Verkehrserzeugung, Verkehrsverteilung, Verkehrsmittelwahl, verhaltensorientierte Modelle

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit Teilgebiet ÖPNV-Systeme

Bauen im Bestand: Bauleitung im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen**H. Bargstädt, J. Melzner**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Aufgabendefinition, Schritte der Bauwerksanalyse, zyklische Arbeitsschritte, technische Durchplanung, allgemeine Sicherheitsaspekte, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte Ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen erfolgen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements und werden durch externe Vorträge speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung untersetzt.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge**H. Bargstädt, J. Melzner**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Externe Vorträge --> siehe auch Aushänge Fakultät!

Kommentar

Externe Vorträge, speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung, untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Sicherheit auf Baustellen**R. Steinmetzger**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Teil des Moduls "Bauen im Bestand"

Kommentar

Die seminaristischen Vorlesungen untersetzen den Stoff der Bachelor-Vorlesung "Mensch im Arbeitsprozess" mit baustellenbezogenen Problemen des Arbeitsschutzes und der Sicherheitstechnik: Schutz vor speziellen Gefahren (u.a. mechanische Gefährdungen, Sturz und Absturz, Gefahrstoffe, Brände und Explosionen, elektrische Gefährdungsfaktoren, Gefahren bei ausgewählten Bau- und Montagearbeiten, Baustellensicherung und Baustellenverkehr); personengebundene Einflüsse und Gefahren; physikalische Arbeitsfaktoren; Einführung in die Sicherheitstechnik und Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzgesetz; Verantwortung und Haftung der am Bau Beteiligten im Arbeitsschutz; Organisation des Arbeitsschutzes; Arbeitsschutz bei der Planung und Abwicklung von Bauvorhaben.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Einführung in die Bauwerkssanierung (Teilmodul)**K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Nur langsam wuchs die Einsicht, dass der Umgang mit Altbauten eigenständige Vorgehensweisen erfordert. Aufeinander abgestimmte Voruntersuchungen, wie die Bauaufnahme, Bauschadenserfassung, Schäden an Baukonstruktionen und deren Behebung nach Bau- bzw. Bauwerksteilen sowie Aspekte der Modernisierung bis zu baurechtlichen Hinweisen sind die wesentlichsten Lehrinhalte, wobei dem Prinzip Ursachen und Wirkung besondere Beachtung beigemessen wird. Voraussetzung ist natürlich die Vorstellung und Erläuterung alter Konstruktionslösungen und deren Schäden der Bauwerksteile eines Gebäudes.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Bauen im Bestand"

R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

ÖPNV Systeme

A. Bellmann

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 30.10.2013

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP für Master ab M 2006

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Vermittlung besonderer Planungs-, Entwurfs- und Betriebsgrundlagen von Personennahverkehrssystemen.

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit dem Teilgebiet Verkehrsplanung

Sanierung von Holzbauten (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Eigenschaften und Tragfähigkeit von alten Konstruktionsholz, Überblick über historische Holztragwerke und Konstruktionen, Allgemeine Vorgehensweisen bei Instandsetzungs-, Sanierungs- oder Modernisierungsmaßnahmen, Untersuchungsmethoden und Verfahren, Schadensdiagnostik, Schadensbilder und Schadensursachen bei Holzkonstruktionen, Instandsetzung und Sanierung von geschädigten Holzkonstruktionen, Moderne Verfahren zur Ertüchtigung von Holzbauteilen mittels faserverstärkten Kunststoffen, Holzpolymerbeton, Holz-Verbundkonstruktionen mit mineralischen Deckschichten etc.

Voraussetzungen

Grundlagen Holzbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Sanierung von Mauerwerksbauten (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Integrierte Vorlesung
wöch.

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Beurteilung von Mauerwerk, Mauerwerksdiagnostik, Möglichkeiten zur Zustandsbewertung und Instandsetzung von Mauerwerk sowie Sichtmauerwerk, Tragverhalten und Konsolidierung von ein- und mehrschaligem Mauerwerk, Verpressen und Verankern (Vernadeln) von historischem Mauerwerk

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Übersicht über die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch, L. Goretzki

Integrierte Vorlesung
Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Aufbauend auf die Bauwerkssanierung Teil 1 werden historische Konstruktionslösungen und deren Sanierung, wie z.B. Holzbaute, Mauerwerksbauten, Lehmbauten, Mischkonstruktionen, historische Punkte und Anstriche, Graffitienschutz, Fenster und Türen usw. vorgestellt und Möglichkeiten und Grenzen der Energieeinsparung usw. aufgezeigt.

Voraussetzungen

Bauwerkssanierung, Teil 1: Einführung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Vertiefung Mauerwerksbau (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006

Bemerkung

Es handelt sich bei der Veranstaltung um ein Teilmodul! Über mögliche Kombinationen zu vollständigen Modulen können Sie sich auf der Homepage der Professur Holz- Mauerwerksbau informieren.

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

Genauere Bemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach DIN 1053 und EC 6, Verformung und Rissicherheit von Mauerwerksbauten, Berechnung von Mauerwerk aus Naturstein, Bruchtheorien für ein- und mehrschaliges Natursteinmauerwerk, Nichtlineare Materialmodelle für Mauerwerk, Tragfähigkeitsbewertung von Natursteinmauerwerk

Voraussetzungen

Grundlagen des Mauerwerksbaus

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Projekte

2251005 Anschlüsse und Verbindungen bei Glas-Kunststoff-Verbindungen

J. Hildebrand, M. Pankratz

Veranst. SWS: 4

Projekt

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 14.11.2013

Kommentar

Primär tragende Elemente aus Glas, insbesondere Glasträger, besitzen ein hohes Potential für zukünftige Bauaufgaben. Um ein redundantes Tragverhalten zu erreichen, nicht nur im Grenzzustand der Tragfähigkeit, sondern auch im für den Glasbau notwendigerweise anzunehmenden Szenario eines Glasbruchs, werden häufig

gemischte Konstruktionen entwickelt. Ziel des ist es, Anschlüsse hybrider Glas-Kunststoff-Elemente zu entwickeln und numerisch zu untersuchen.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

2251006 Faseroptische Sensoren in Klebschichten**J. Hildebrand**

Projekt

Do, unger. Wo, 09:15 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Das Kleben wird im konstruktiven Glasbau als Fügeverfahren seit über 20 Jahren verwendet. Im Fassadenbau kommen seit den letzten 5 Jahren UV- und lichthärtende Acrylate zum Einsatz, die eine Aushärtungszeit von Sekunden bis wenige Minuten aufweisen und geeignet sind, um transparente Verbindungen mit hohen Festigkeiten und geringen Klebfugendicken herzustellen. Durch Integration von faseroptischen Sensoren als Monitoringsystem ist es möglich, Spannungsänderungen durch beispielsweise thermische und mechanische Beanspruchungen auch an unzugänglichen Stellen bzw. verdeckten verkapselten Klebverbindungen zu erfassen. Im Rahmen des Projektes sollen experimentelle Untersuchungen an ausgewählten Verbindungen durchgeführt werden.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik

Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen

Arbeitstechniken für Ingenieure

Bauinformatik

Baustoffkunde

Allgemeine und anorganische Chemie

Energieverfahrenstechnik

Energiewirtschaft

Energiewirtschaft

M. Hanfler, M. Jentsch

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 07.11.2013 - 07.11.2013

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

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

Kommentar

Globale und regionale Probleme anthropogener Ressourcennutzung; Energiepolitische und gesetzliche Rahmenbedingungen, Energiewirtschaftliche Grundlagen; fossile und erneuerbare Energien, Sekundärenergieerzeugung und energetische Netze (Elektroenergie, Fernwärme, Gas), Bilanzierung von Gesamtsystemen

Modulprüfung Energiewirtschaft

M. Jentsch, M. Hanfler

Prüfung

Mi, Einzel, 09:30 - 11:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 26.02.2014 - 26.02.2014

Gebäudetechnik/Bauklimatik

1513140 Gebäudetechnik

T. Möller, J. Bartscherer

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

- Grundlagen der Sanitär- und Gasinstallation sowie der Heizungstechnik - Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik sowie der Elektroinstallationstechnik - Berechnungsverfahren zur Überschlags-Anlagendimensionierung, besonders im Hinblick auf deren räumliche und bautechnische Forderungen sowie der Aufstellbedingungen im Gebäude - neue Technologien aus Sicht der Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit

Voraussetzungen

Bauphysik/-klimatik

Leistungsnachweis

Abschluss mit Klausur

Bauklimatik

S. Helbig

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

Kommentar

Die wesentlichen Schwerpunkte sind:

1. Wärmeübertragung im Bauteil / Wärmeschutz
2. Energieeinsparung bei Gebäuden
3. Feuchtephänomene im Bauteil / Feuchteschutz
4. Effekte der Bau- und Raumakustik / Schallschutz

Dabei stehen Praxisbezug und Nutzungsaspekte jeweils im Vordergrund.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

1 Schriftliche Klausur (1 Stunde)

Gebäudetechnik

T. Möller, J. Bartscherer

Veranst. SWS: 1

Übung

- 1-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106
- 2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, UIB - Gruppe B, ab 22.10.2013
- 3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB (1.Fachsemester) - Gruppe 1, ab 23.10.2013
- 4-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, MBB (1.Fachsemester) - Gruppe 2, ab 23.10.2013
- 5-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB (3.Fachsemester) - Gruppe 1, ab 21.10.2013
- 6-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, MBB (3.Fachsemester) - Gruppe 2, ab 21.10.2013

Bemerkung

Start der Übungen ist der 21.10.2013!

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Geodäsie

Geotechnik

Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung

Geschichte und Theorie der räumlichen Planung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 16.10.2013 - 31.01.2014

Bemerkung

Einschreibung ab 7.10.2013 Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

Die meisten Städte unserer Welt tragen die Male der Industrialisierung. Im 19. Jhdt. hat sich gemeinsam mit dem Kapitalismus eine Industrialisierung durchgesetzt, die Städte und Landschaften, ja ganze Kontinente grundlegend

veränderte. Die moderne Stadtplanung und darauf das ganze System räumlicher Planung haben sich als eine Reaktion auf Probleme entfaltet, die dabei entstanden. Bei allem Unterschied von Land zu Land, von Stadt zu Stadt: Wir befinden uns heute in einer neuen Phase, die sich vorsichtig als postindustriell bezeichnen lässt. Das System räumlicher Planung nimmt sich neuer Aufgaben an, was leichter geschrieben denn getan ist.

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über diese Geschichte und konzentriert sich dabei auf Europa; Seitenblicke auf weitere Weltregionen helfen uns, das Besondere der deutschen und europäischen Entwicklung besser einzuordnen. Dabei geht es darum, ein Grundverständnis dafür zu vermitteln, wie die unterschiedlichen Determinanten der Raumentwicklung wie etwa Politik und Kultur, Demographie und Ökonomie zusammenwirken. Ein weiteres Lehrziel der Vorlesung ist, einen realistischen Blick für die Wirksamkeit und die Grenzen der räumlichen Planung auszubilden. Schließlich bietet die LV einen ersten Schritt für die Aneignung der wichtigsten fachlichen, fachpolitischen und fachwissenschaftlichen Paradigmen.

Basisliteratur wird zu Beginn des Semesters vorgestellt

Voraussetzungen

Zulassung zum Bachelorstudium

Grundlagen BWL/VWL

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

Modulprüfung "Einführung in die BWL"

S. Menges

Prüfung

- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 20.02.2014 - 20.02.2014

Modulprüfung "Einführung in die VWL"

S. Menges, S. Putzig

Prüfung

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014

Tutorium "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre"

S. Menges

Tutorium

Do, wöch., 15:15 - 19:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 07.11.2013

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 03.12.2013

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Umweltrecht

Grundlagen Recht: Umweltrecht

M. Feustel

Vorlesung

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

Veranst. SWS: 2

Kommentar

Verfassungsrecht, Europarecht, Allgemeines Verwaltungsrecht, Verwaltungslehre, Wasserrecht, Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht, Immissionsschutzrecht, Naturschutzrecht, Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

schriftliche Klausur

Modulprüfung "Grundlagen Recht/Baurecht/Umweltrecht"

R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 11:15 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2014 - 18.02.2014

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

Mechanische Verfahrenstechnik

Mechanische Verfahrenstechnik: Grundlagen der Partikeltechnologie

E. Linß

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Bemerkung

obligatorische Vorlesung mit integrierten Seminaren für Studenten B. Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Kommentar

Lernziel Gesamtmodul "Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling":

Erwerb von Fachkompetenzen zu den mechanischen Verfahren des Recyclings von Bauwerken, beginnend mit den Abbruch- und Rückbautechniken von Bauwerken sowie der umfassenden Charakterisierung der gewonnenen Abbruchmaterialien über die Hauptverfahrensschritte der Abfallaufbereitung (Zerkleinern, Klassieren und Sortieren), der Planung von Recyclingwegen bis zur Erzeugung neuer Produkte; Erwerb von Methodenkompetenzen anhand von Seminaraufgaben und Fallbeispielen.

Inhalt Teil "Mechanische Verfahrenstechnik":

Kennzeichnung der Ausgangsstoffe und Produkte (Schüttgüter); Definitionen und Darstellung der Messtechniken zur Ermittlung von Korngrößen und Korngrößenverteilungen, Kornformen und spezifischen Oberflächen; ausführliche Darstellung der Grundlagen der Mechanischen Verfahren Zerkleinern, Klassieren und Sortieren zur Abfallaufbereitung; maschinentechnische Ausrüstungen dieser Verfahrensschritte; Seminare zur Wissensvertiefung zu den einzelnen Schwerpunkten.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 60 min. ohne Unterlagen

Physikalische und organische Chemie**Physik/Stadtklimatik/Metereologie****Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung****Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung****Projekt Ingenieurbauwerke - Einführung in den Konstruktiven Ingenieurbau****J. Hildebrand, G. Morgenthal, K. Rautenstrauch, H. Timmler, F. Werner**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Kommentar

Die Lehrveranstaltung beinhaltet folgende Schwerpunkte:

- Einführung in den Holz- und Mauerwerksbau
- Einführung in den Stahl- und Verbundbau
- Einführung in den Stahlbeton- und Spannbetonbau

- Grundlagen der Modellbildung von Tragwerken und Tragelementen; Tragwerkszerlegung und Tragwerksidealisierung
- Nachweisformat, Sicherheitskonzept und Normen im Konstruktiven Ingenieurbau
- Modellierung von Einwirkungen; Lastannahmen
- Bemessungsschnittgrößen
- Spannungsberechnung bei Verbundquerschnitten
- Computerorientierte Ingenieurwerkzeuge zur Tragwerksplanung
- Experimentelle Tragwerksanalyse

Die selbständige Auseinandersetzung mit den Lehrinhalten am Beispiel eines einfachen Tragwerks, das alle vorgestellten Bauweisen vereint, ist Gegenstand der Projektarbeit.

Leistungsnachweis

Klausur 2h

Projektmanagement

Modulprüfung "Projektmanagement"

B. Bode, R. Schmiedel

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

Projektmanagement: Grundlagen des Operations Research

R. Schmiedel

Vorlesung

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 04.12.2013

Veranst. SWS: 1

Bemerkung

Bestandteil des Moduls "Projektmanagement"

Kommentar

Darstellung der verschiedenen Verfahren des Operations Research zur Lösung von Problemstellungen im Bauwesen. Es werden im Wesentlichen kombinatorische Probleme, Lagerhaltungsprobleme und Wartezeitprobleme betrachtet. Für die Lösung der Problemstellungen werden einfache Optimierungsverfahren, Verfahren der Warteschlangentheorie sowie Modellierungskonzepte für den Aufbau von Simulationsmodellen vorgestellt. Die verschiedenen mathematischen Verfahren werden anhand von praktischen Beispielen erläutert.

Leistungsnachweis

im Rahmen der Modulprüfung "Projektmanagement"

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements

H. Bargstädt, U. Bauch

Vorlesung

Veranst. SWS: 3

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 1. Veranstaltung am 28.10.2013

Bemerkung

Die Vorlesungen finden zu folgenden Terminen statt:

- 28.10.2013 Einführung + Projektstrukturplan
- 18.11.2013 Ablaufplanung + Netzplantechnik
- 25.11.2013 Ressourcen + Kosten
- 09.12.2013 Arbeitstechniken + Projektorganisation
- 16.12.2013 Dokumentation + Risikomanagement
- 20.01.2014 Führung + Kommunikation
- 03.02.2014 Projektpräsentation

* Änderungen kurzfristig möglich, bitte auch Einträge am Lehrstuhl bzw. an der "Pinnwand" beachten

Kommentar

Grundlagen des Projektmanagements, Mittel und Methoden sowie soziale und technische Aspekte des Projektmanagements im Bauwesen werden theoretisch und anhand von Praxisbeispielen vermittelt sowie Kenntnisse im Umgang mit einer Projektmanagement-Software vertieft.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur (anerkannter Beleg als Prüfungsvoraussetzung)

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements

B. Bode

Veranst. SWS: 1

Seminar

- 1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 13.11.2013 - 11.12.2013
- 1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 08.01.2014 - 15.01.2014
- 2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 15.11.2013 - 13.12.2013
- 2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, 10.01.2014 - 17.01.2014

Bemerkung

Seminare zur Vorlesung "Grundlagen des Projektmanagements"

Leistungsnachweis

Beleg

Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur

Siedlungswasserwirtschaft

Modulprüfung Siedlungswasserwirtschaft

J. Londong

Prüfung

- 1-Gruppe Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 12.02.2014 - 12.02.2014
- 2-Gruppe Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 12.02.2014 - 12.02.2014
- 3-Gruppe Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 12.02.2014 - 12.02.2014

Siedlungswasserwirtschaft

J. Londong, R. Englert, G. Rost, J. Stäudel

Veranst. SWS: 1

Übung

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

Kommentar

Obligatorische Übungen zur Vorlesung Siedlungswasserwirtschaft (nur Umweltingenieure)
 Wasserwirtschaftlichen Bemessung von Wasserversorgungsleitungen und Abwasserleitungen sowie zugehöriger
 Bauwerke der Siedlungswasserwirtschaft wie Brunnen, Wasserspeicher, Pumpwerke, Regenrückhaltebecken,
 Regenwasserversickerungsanlagen

Exkursionen zu gebauten Anlagen

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Stadttechnik Wasser/ Siedlungswasserwirtschaft**J. Londong, R. Englert, G. Rost, J. Stäudel**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Albrecht-Dürer-Straße 2 - Seminarraum 106, 28.11.2013 - 28.11.2013

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Albrecht-Dürer-Straße 2 - Seminarraum 107, 28.11.2013 - 28.11.2013

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Bemerkung

Im Studiengang Umweltingenieurwissenschaften sind die zugehörigen Bemessungsübungen
 Siedlungswasserwirtschaft Pflicht!

Kommentar

Einführung in die Wassermengen- und Abwassermengenermittlung, Wassergewinnung, Wasser-
 und Abwasserförderung, Pumpen, Wasserversorgungs- und Abwasserableitungsnetze, Wasser- und
 Regenwasserspeicherung, Überblick über Verfahren und Bauwerke der Wasseraufbereitung sowie Abwasser- und
 Schlammbehandlung, Exkursionen zu gebauten Anlagen

Stadtentwicklung und Städtebaupolitik**Strömungsmechanik****Modulprüfung Strömungsmechanik****G. Salveter**

Prüfung

1-Gruppe Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 17.02.2014 - 17.02.2014

2-Gruppe Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 17.02.2014 - 17.02.2014

3-Gruppe Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 17.02.2014 - 17.02.2014

Strömungsmechanik Teil 2**G. Salveter**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung
Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Technische Hydromechanik (Teil des Moduls Wasser BIB)/ Strömungsmechanik Teil 1 (UIB)

G. Salveter

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung
Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 07.02.2014 - 07.02.2014
Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

Kommentar

Eigenschaften des Wassers. Hydrostatik (Druckkräfte auf ebene und gekrümmte Flächen); Auftrieb, Schwimmen und Schwimmstabilität; Hydrodynamik (Grundgesetze); Strömung in Druckrohrleitungen und in offenen Gerinnen; Ausfluss aus Öffnungen, über Wehre und Überfälle.

Leistungsnachweis

schriftliche Klausur

Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung

Modulprüfung "Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung"

S. Helbig, C. Krämer

Prüfung
Di, Einzel, 08:30 - 11:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 11.02.2014 - 11.02.2014

Thermodynamik/ Stoff- und Wärmeübertragung

S. Helbig, C. Krämer

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung
Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Übung
Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Vorlesung

Bemerkung

Bitte Aushänge der Professur Bauphysik beachten.

Kommentar

Thermodynamische Systeme, Zustandsgrößen und -eigenschaften, 1. und 2. Hauptsatz, Erhaltungssätze (Masse, Energie, Impuls), Zustandsänderungen idealer Gase, Kreisprozesse, Wasserdampf, Feuchte Luft. Wärmeübertragungs- und Stoffübertragungsmechanismen, Grundlagen und Anwendung (Bsp. Trocknung, Absorption); Gleichgewicht und Kinetik, homogene und heterogene Reaktionen (Bsp. Verbrennung); Verweilzeitverhalten von Reaktoren.

Wiederholung Modulprüfung "Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung"

Prüfung

Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 26.03.2014 - 26.03.2014

Tragwerke I

Tragwerke II

Verkehr

Wasserbau/Rohrleitungsbau

Wahlmodule

Bauchemie II

Einführung in das ökologische Bauen

Gebäudetechnik II

Grundlagen der Umweltgeotechnik

Materialkorrosion und -alterung

Materialkorrosion und Materialalterung

L. Goretzki, B. Möser

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

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

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214

Bemerkung

Semestertausch mit Werkstoffmechanik !!!

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 Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Messtechnik

Grundlagen der Messtechnik

W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Bemerkung

Die Vorlesungsreihe bildet mit der Veranstaltung "Labortechnik chemischer und biologischer Analytik" ein gemeinsames Modul.

Kommentar

Verständnis von Messsystemen, Fähigkeit der Definition von Messaufgaben, Stellen der richtigen Anforderungen an Labor und Messinstitut, Fähigkeit Messergebnisse einzuordnen und zu interpretieren,

Labortechnik chemischer und biologischer Analytik

E. Kraft

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505

Bemerkung

Die Veranstaltungen bilden mit der Vorlesungsreihe "Grundlagen der Messtechnik" ein gemeinsames Modul.

Kommentar

Stellen der richtigen Anforderungen an Labor und Messinstitut, Fähigkeit Messergebnisse einzuordnen und zu interpretieren, Planen einer Messkampagne, Exkursion zur TLUG Jena incl. Fachvorträge

M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Wiederholungs-Prüfung Rohrleitungen

D. Mälzer

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 11.02.2014 - 11.02.2014

Kommentar

Wiederholungsprüfung zur Lehre des SS 2013

Leistungsnachweis

Klausur 180 Minuten mit Unterlagen

Abfallbehandlung und -ablagerung**Abfallbehandlung und -ablagerung****E. Kraft, L. Weitze**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Am 14.10.2013 findet eine Informationsveranstaltung zum Modul von 11-12 Uhr statt. Die reguläre Vorlesung an diesem Tag entfällt.

Die Einschreibung für die Vorlesung (nicht Prüfungseinschreibung) ist bis zum 25.10.2013 im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft (Coudraystraße 7, R. 202) möglich.

Kommentar

Im Rahmen der Vorlesungsreihe Abfallablagerung werden Aufbau der Standardabdichtungssysteme, alternative Abdichtungssysteme, Aufgaben der Qualitätssicherung, Vorgänge der Deponiegas- und Sickerwasserentstehung, deren Fassung und Behandlung erörtert. Es werden die ingenieurtechnischen Erfordernisse zur Umsetzung des Mess- und Kontrollprogrammes von Deponien in der Betriebs- und Nachsorgephase behandelt. Die Vorstellung ausgewählter Technologien im Deponiebau, wie flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle, Versuch nach von Asbeck und Höhenvermessung von Sickerrohren ergänzen die Lehrveranstaltung.

Im Rahmen der Vorlesungsreihe Abfallbehandlung steht die Konzeptionierung und Dimensionierung von Kompostierungsanlagen sowie einer nachgeschalteten Vergärung zur biologischen Behandlung organischer Abfallstoffe im Fokus. Die Vorlesung findet teilweise als Projektstudium statt, in dem die Studierenden in Gruppen Lösungen erarbeiten und präsentieren.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung Abfallbehandlung und -ablagerung**E. Kraft, L. Weitze**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 13.02.2014 - 13.02.2014

Anaerobtechnik**Anaerobtechnik****E. Kraft, J. Londong, L. Weitze, M. Hartmann**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Am 15.10.2013 findet eine Informationsveranstaltung zum Modul von 11-12 Uhr statt. Die reguläre Vorlesung an diesem Tag entfällt.

Die erste reguläre Vorlesung findet am 29.10.2013, 9:15 Uhr statt.

Die Einschreibung für die Vorlesung (nicht Prüfungseinschreibung) ist bis zum 01.11.2013 im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft (Coudraystraße 7, R. 202) möglich.

Kommentar

Die Lehrveranstaltung stellt die biotechnologischen Grundlagen des Vergärungsprozesses vor. Darauf aufbauend werden etablierte, als auch innovative Vergärungsverfahren der Trocken- und Naßvergärung zur Biogasgewinnung detailliert erörtert. Die Anwendungsfelder liegen in den Bereichen der Abfallwirt- und Siedlungswasserwirtschaft sowie der Landwirtschaft. Die Möglichkeiten der Co-Vergärung auf Kläranlagen werden vorgestellt. Neben Fragestellungen geeigneter Planung und Materialwahl werden auch zukunftsweisende Betreibermodelle und damit verbunden, Elemente der Fernüberwachung besprochen. Detailliert wird der Schwerpunkt Klärschlammbehandlung mit den Facetten Entwässerung, Stabilisierung und Hygienisierung vorgestellt. Weitergehend notwendiger praxisbezogener, als auch wissenschaftlicher Erkenntniszuwachs wird aufgezeigt. Die besonderen Möglichkeiten der Anaerobtechnologie zur Gestaltung dezentraler Energieversorgung werden erarbeitet.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Modulprüfung Anaerobtechnik

E. Kraft, L. Weitze

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 17.02.2014 - 17.02.2014

Angewandte Informatik

4439100 Angewandte Informatik

V. Rodehorst

Integrierte Vorlesung

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

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

Veranst. SWS: 4

Kommentar

Gegenstand ist die IT-Stützung fachspezifischer Arbeitsprozesse.

Im Mittelpunkt stehen raumbezogenen Informationstechnologien (GIS) und deren Nutzung innerhalb infrastruktureller Planungs-, Verwaltungs- und Überwachungsprozesse.

Dies wird theoretisch durch Mittel und Methoden der Prozessorganisation fundiert und durch individuelle fachspezifische Projektbearbeitungen praktiziert.

Voraussetzungen

Bauinformatik Grundlagen (Bachelorstudium)

Leistungsnachweis

Projektverteidigung und Schriftliche Klausur

Modulprüfung Angewandte Informatik (applied computer science)

V. Rodehorst

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 19.02.2014 - 19.02.2014

Demographie, Städtebau und Stadtumbau

1621111 Determinanten der räumlichen Entwicklung. Eine problemorientierte Einführung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.10.2013 - 31.01.2014

Bemerkung

Montag, 17.00 - 18.30 Uhr, Hörsaal A

Start 14.10.2013 - Bitte aktuelle Aushänge beachten.

Prüfung: 10.2.2014

Einschreibung ab 7.10.2013 Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

Bitte den Aushängen entnehmen!

Experimentelle Geotechnik

Ingenieurgeologie/Hydrogeologie

Klima, Gesellschaft, Energie

Kommunales Abwasser

2900804 Kommunales Abwasser - Verfahren und Anlagen der Abwasserentsorgung

J. Londong, R. Englert, S. Klein, M. Hartmann

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505

Kommentar

Theoretische Grundlagen der Verfahren der Abwasserentsorgung Kanalisation: Abflußberechnung, Regenwasserrückhaltung, Regenwasserentlastung, Kanalbewirtschaftung, Betrieb, Unterhalt und Sanierung der Kanalisation, Regenwasserbehandlung Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit,

Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration, Abwasserdesinfektion, Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik in Kläranlagen Klärschlammbehandlung: Klärschlammengen und -zusammensetzung, Verfahrensketten der Behandlung und Entsorgung, Schlammverdickung, Schlammstabilisierung, Schlammwässerung, Thermische Schlammbehandlung, Gasverwertung, Energiekonzepte Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Energetische und ökologische Aspekte, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung Kommunales Abwasser

J. Londong

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 21.02.2014 - 21.02.2014

Logistik und Stoffstrommanagement

Mathematik/Statistik

Mathematik/Statistik

R. Illge

Veranst. SWS: 2

Übung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Kommentar

- Übung zur Vorlesung "Mathematik/Statistik"
- Lehramt (B.Sc) nur Zweifach Mathematik

Voraussetzungen

Lineare Algebra (Mathematik I) + Analysis (Mathematik II)

Mathematik/Statistik

R. Illge

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 13.11.2013 - 13.11.2013

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 17.01.2014 - 17.01.2014

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Für Lehramt (B.Sc.) Zweifach Mathematik

Für den Masterstudiengang Umweltingenieurwissenschaften (ab Matrikel 09) handelt es sich dabei um das Pflichtmodul "Mathematik/Statistik" des 1. Semesters

Kommentar

Wiederholungen und Ergänzungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung; Zufallereignisse, diskrete und stetige Zufallsgrößen; Deskriptive Statistik: Parameter ein- und mehrdimensionaler Stichproben; Explorative Statistik:

Parametereinschätzung und Tests; Lineare Regressionsanalyse; Hinweise auf das statistische Programmpaket SPSS.

Voraussetzungen

Lineare Algebra (Mathematik I) + Grundkurs Analysis (Mathematik II)

Modulprüfung Mathematik/ Statistik

R. Illge

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.02.2014 - 24.02.2014

Recyclingstrategien und -techniken

Rohrleitungen

Wiederholungs-Prüfung Rohrleitungen

D. Mälzer

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 11.02.2014 - 11.02.2014

Kommentar

Wiederholungsprüfung zur Lehre des SS 2013

Leistungsnachweis

Klausur 180 Minuten mit Unterlagen

Straßenplanung und Ingenieurbauwerke

Trinkwasser/Industrieabwasser

Umweltgeotechnik

2906008 Umweltgeotechnik -- Altlasten-Sanierung-Deponiebauwerke

G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Einzeltermine nach Absprache! Coudraystraße 11C, Seminarraum 202

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

Kommentar

Entstehung von Altlasten, Schutzgüter, Schadstoffcharakteristik, Emission und Transportmechanismen von Schadstoffen im Boden und im Grundwasser, Erkundung und Untersuchung altlastverdächtiger Flächen, Bewertung kontaminierter Flächen, Sanierungstechniken. Deponiekonzepte, Multibarrierenprinzip, Basis- und Oberflächendichtungen, Standsicherheit von Dichtungssystemen, Qualitätssicherung der Bauausführung. Die Vorlesung findet teilweise als Projektstudium statt, in dem die Studenten in Gruppen Lösungen erarbeiten.

Voraussetzungen

Geotechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Urbanes Infrastrukturmanagement

2903002 Urbanes Infrastrukturmanagement

U. Arnold

Veranst. SWS: 6

Blockveranstaltung

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 15.11.2013 - 16.11.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, am 29.11.13 Exkursion, 29.11.2013 - 30.11.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.12.2013 - 14.12.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 24.01.2014 - 25.01.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 31.01.2014 - 01.02.2014

Bemerkung

Ganztägige Blöcke - Beginn 09:15 Uhr

im Hörsaal 001 in der Coudraystraße 11C

jeweils Freitag und Samstag

Einschreibung für die Vorlesung (Nicht Prüfungseinschreibung!)

bis zum 25.10.2013 im Sekretariat (Coudraystr. 7, Raum 202) der

Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft

Kommentar

Überblick, globale und internationale Bezüge, städtische Infrastruktur (Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Abfallentsorgung, Energieversorgung, Telekommunikation, Verkehrsinfrastruktur) historische Entwicklung, rechtliche Rahmenbedingungen in Europa, Aufgabenträger, europäische Standards, Aufbau der Verwaltungen in den EU-Staaten, privatwirtschaftliche Bereiche, Privatisierungsmöglichkeiten, Organisationsmodelle, Vertragsbindungen, Finanzierung, Kosten- und Gebührenkalkulation, öffentliche Ausschreibungen, Projekte und Projektmanagement, Fallstudien, Übungen

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung Urbanes Infrastrukturmanagement

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 11.02.2014 - 11.02.2014

Urban infrastructure development in economical underdeveloped countries

Verkehrsplanung

2909003 Verkehrsplanung

A. Bellmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 15.10.2013 - 26.11.2013

Di, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.12.2013 - 03.12.2013

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 10.12.2013 - 04.02.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP für Master ab Matrikel 2006.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 11.10.2013 im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack christine.guddack@uni-weimar.de!

Start der VL-Reihe Verkehrsplanung ist am 15. Oktober 2013

Kommentar

Strukturen der Mobilität, Methodik der integrierten Verkehrsplanung; Planungsverfahren und -abläufe; Prognosemethoden und Szenariotechnik; Bewertungsverfahren, Modelle der Verkehrsnachfrage; Verkehrserzeugung, Verkehrsverteilung, Verkehrsmittelwahl, verhaltensorientierte Modelle

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit Teilgebiet ÖPNV-Systeme

ÖPNV Systeme

A. Bellmann

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 30.10.2013

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP für Master ab M 2006

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Vermittlung besonderer Planungs-, Entwurfs- und Betriebsgrundlagen von Personennahverkehrssystemen.

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit dem Teilgebiet Verkehrsplanung

Verkehrstechnik

Verkehrssicherheit

Projekte

2251005 Anschlüsse und Verbindungen bei Glas-Kunststoff-Verbindungen

J. Hildebrand, M. Pankratz

Veranst. SWS: 4

Projekt

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 14.11.2013

Kommentar

Primär tragende Elemente aus Glas, insbesondere Glasträger, besitzen ein hohes Potential für zukünftige Bauaufgaben. Um ein redundantes Tragverhalten zu erreichen, nicht nur im Grenzzustand der Tragfähigkeit, sondern auch im für den Glasbau notwendigerweise anzunehmenden Szenario eines Glasbruchs, werden häufig gemischte Konstruktionen entwickelt. Ziel des ist es, Anschlüsse hybrider Glas-Kunststoff-Elemente zu entwickeln und numerisch zu untersuchen.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

2251006 Faseroptische Sensoren in Klebschichten**J. Hildebrand**

Projekt

Do, unger. Wo, 09:15 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Das Kleben wird im konstruktiven Glasbau als Fügeverfahren seit über 20 Jahren verwendet. Im Fassadenbau kommen seit den letzten 5 Jahren UV- und lighthärtende Acrylate zum Einsatz, die eine Aushärtungszeit von Sekunden bis wenige Minuten aufweisen und geeignet sind, um transparente Verbindungen mit hohen Festigkeiten und geringen Klebfugendicken herzustellen. Durch Integration von faseroptischen Sensoren als Monitoringsystem ist es möglich, Spannungsänderungen durch beispielsweise thermische und mechanische Beanspruchungen auch an unzugänglichen Stellen bzw. verdeckten verkapselten Klebverbindungen zu erfassen. Im Rahmen des Projektes sollen experimentelle Untersuchungen an ausgewählten Verbindungen durchgeführt werden.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

Masterprojekt integrated Sanitation Systems (iSAS)**J. Stüdel**

Projekt

Kommentar

Die Nachfrage nach Energie und in wachsendem Maße ökonomische Zwänge, die abnehmende Verfügbarkeit von Siedlungsflächen und die Forderung nach effizienter Ressourcennutzung sind Themen, die weltweit bei der Realisierung von Siedlungen in Ballungsräumen stärker an Bedeutung gewinnen werden. Wenn es nun gelingt, bei der Planung umzudenken, angepasste oder auch neue technische Lösungen zu verwirklichen, die den Ansprüchen, Bedürfnissen und Fähigkeiten der Nutzer genügen, dann kann – so unsere These – ein wesentlicher Beitrag für eine nachhaltige Stadtentwicklung geleistet werden. Übergreifende, möglichst flexible Konzepte mit innovativer Wasser- Abwasser-Infrastruktur in Städten, Kopplung von dezentralen und zentralen technischen und organisatorischen Ansätzen sollen im studentischen Projekt zusammen mit städteplanerischen und sozioökonomischen Aspekten betrachtet und erprobt werden.

Im Rahmen mehrerer Projekte wurden an der Professur Siedlungswasserwirtschaft Ansätze für einen neuen Umgang mit Wasser und Abwasser entwickelt, der auf der Nutzung von Wasser und den Inhaltsstoffen im Abwasser

aufbaut. Die heute linear auf Entsorgung aufgebaute Infrastruktur soll durch Kreislauf orientierte Systeme abgelöst werden. Der Grundansatz – so eine weitere These – ist weltweit anwendbar, nicht jedoch die Ausprägung der einzusetzenden Komponenten. Das System besteht aus den Elementen Erfassung, Transport, Behandlung und Nutzung. Die Technik ist mit geeigneten Finanzierungssystemen zu koppeln.

Ziel des Projektes ist es, Kriterien für die Anpassung des integrierten Sanitärsystems iSaS auf unterschiedlichste Randbedingungen zu erarbeiten. Hierzu sind

- aus **Sicht der Umweltingenieurwissenschaften** die Anpassungsnotwendigkeiten des Gesamtsystems,
- aus **städteplanerischer Sicht** insbesondere die Transportvarianten in Abhängigkeit der Siedlungsstruktur oder auch Konzepte für angepasste Siedlungsstrukturen,
- aus **Sicht des Produktdesigns** sind Kriterien für die Gestaltung und Funktionalität des Erfassungssystems (human-technological-interface)

zu erarbeiten.

Die Erkenntnisse sind zu einem Gesamtergebnis zusammenzuführen, das für unterschiedliche Zielgruppen (Endnutzer, Planer, Entscheider) aufbereitet werden soll.

Max. Teilnehmerzahl: je 2 Studierende aus den Masterstudiengängen Urbanistik, Umweltingenieurwissenschaften und Produktdesign

Masterprojekt Integriertes Ressourcenmanagement Battambang/Kambodscha (iReBa)

J. Stüdel, B. Stratmann

Veranst. SWS: 4

Projekt

Bemerkung

Die Auswahl der StudentInnen erfolgt über ein Bewerbungsverfahren mit CV und Motivationsschreiben
Auslandserfahrung in einem Entwicklungsland ist vorteilhaft
Die Teilnehmerzahl ist auf 8 StudentInnen begrenzt.

Kommentar

Die Professur Siedlungswasserwirtschaft bietet gemeinsam mit Institut für Europäische Urbanistik (IfEU) der Bauhaus-Universität Weimar und in Zusammenarbeit mit der Royal University of Battambang in Kambodscha ein übergreifendes und interdisziplinäres Projekt in Deutschland und Kambodscha an.

Ziel des Masterprojektes ist es für die Stadt Battambang, Kambodscha einen praxisrelevanten Beitrag zu erarbeiten, drängende soziale, stadtplanerische und umwelttechnische Probleme in den Griff zu bekommen.

Im Laufe des Projektes soll für die Stadt Battambang ein integriertes Gesamtkonzept für den Ausbau wichtiger Infrastruktursysteme entworfen werden, und zwar basierend auf einer angepassten ressourcen-ökonomisch orientierten Siedlungswasserwirtschaft und Abfallwirtschaft mit besonderem Fokus auf die Integration in eine moderne Stadtplanung. Weiterhin soll der interdisziplinäre Ansatz einen Beitrag zu Armutsbekämpfung leisten.

Das Projekt gliedert sich in einen theoretischen Teil jeweils in Kambodscha und Deutschland, der die fachlichen Grundlagen im allgemeinen sowie standortbezogen vermittelt. Hierzu sind Workshops und Gruppenarbeiten an den jeweiligen Universitäten zu leisten. 2 Konsultationen sind während des Wintersemesters dafür vorgesehen.

Im praktischen zweiten Teil wird in 14 Tagen vor Ort in Kambodscha gemeinsam mit kambodschanischen Masterstudenten und Wissenschaftlern ein konkretes Gesamtkonzept für die Stadt Battambang entwickelt.

Als Teil der regulären Ausbildung (Projekt 12 ETSC) erhalten Studierende der BUW die Möglichkeit, sich mit den lokalen Rahmenbedingungen und besonderen Herausforderungen eines Entwicklungslandes vertraut zu machen. Die jüngere Geschichte des Landes und der Region erfordern die besondere Berücksichtigung der sozialen und gesellschaftspsychologischen Situation in der Stadt. Die Studenten erhalten hierbei die Möglichkeit ihr in Deutschland erworbenes Wissen zu vertiefen, zu erweitern und im lokalen Kontext zu adaptieren.

Durch die Interdisziplinarität des beantragten Projektes und den interkulturellen Austausch mit den kambodschanischen Studierenden erfolgt ein Wissenszuwachs bei allen Beteiligten in gegenseitigem Lernen. In dem Projekt wird besonderer Wert auf die praktische Relevanz der zu erarbeitenden Inhalte Wert gelegt. Hierzu zählen neben der Erhebung fehlender Daten auch die Entwicklung eines umsetzbaren Gesamtkonzeptes für die Stadt oder betrachtete Stadtteile. Die Arbeit erfolgt in gemeinsamen Exkursionen vor Ort, Befragungen der betroffenen Bevölkerung und Stakeholder und intensiver Gruppenarbeit mit Zusammenführung der erarbeitenden Ergebnisse. Ausflüge in die Umgebung und landestypische Eindrücke runden das Projekt vor Ort ab.

Voraussetzungen

gutes Englisch
fortgeschrittenes Masterstudium, ab 2. Fachsemester

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

Projekt Verkehrswesen

A. Bellmann, R. Harder
Projekt

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

Zu Beginn des Wintersemesters wird es eine Informationsveranstaltung zum Projekt Verkehrswesen geben. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Interessierte sind hierzu herzlich Willkommen.

Weitere Termine nach persönlicher Rücksprache.

Kommentar

Im Rahmen der strategischen Partnerschaft der Bauhaus-Universität mit der MGSU in Moskau wird es im Februar 2014 einen deutsch-russischen Workshop zum Thema Urbane Infrastruktur mit dem Schwerpunkt Verkehrsplanung geben. In Vorbereitung auf den Workshop werden im Seminar die wesentlichen verkehrsplanerischen und straßenbautechnischen Aspekte wiederholt und vertieft.

Leistungsnachweis

Präsentationen im Seminar, Abschlusspräsentation des Workshop und Abschlussbericht

Rückgewinnung von Nährstoffen aus mineralischen Quellen

U. Raesfeld
Projekt

Kommentar

Beim Übergang von einer fossilen zu einer auf Biomassen basierenden Wirtschaft ist die größte Herausforderung das Schließen der Stoffkreisläufe und der Übergang zu einer nachhaltigen Wirtschaftsweise.

Die natürlich vorkommende Ressource "Nährstoff" erschöpft sich zunehmend, wohingegen erhebliche Mengen an fossilen Energieträgern für die Herstellung von chemischen Düngemitteln aufgewendet werden müssen, während die Kosten für diese Energieträger und die Gewinnung von Rohstoffen zur Düngemittelerzeugung immer weiter steigen. Mit dem Projekt soll das Spektrum von mineralischen Stoffflüssen (Abfall und

Industrie) und den bestehenden Aufbereitungstechniken abgedeckt werden.

Arbeitsschritte hier für sind: Analysieren der Stoffströme, Darstellung und Bewertung der Verfahren zur Rückgewinnung sowie Erstellung einer Infographik zur Vermittlung der Zusammenhänge.

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation

Szenarienbetrachtung eines alternativen Behandlungskonzeptes für häuslichen Restabfall der Stadt Weimar

D. Trümer

Projekt

Kommentar

Die Projektgruppe sammelt Daten zum bestehenden Entsorgungskonzept der grauen Tonne in Weimar (Sammlungs-, Transport- und Abgabekosten, logistischer Aufwand, energetischer Aufwand für Weimar) und vergleicht diese mit von ihnen berechneten Werten für ein alternatives Behandlungskonzept.

Häuslicher Restabfall weist in Weimar im Schnitt 43 % Organik auf (Hausmüllanalyse Weimar 2009/10). Um diese Organik energetisch nutzen zu können, soll im betrachteten Szenario eine mechanisch-biologische Vorbehandlungsanlage am Umschlagplatz des Hausmülls in Weimar errichtet werden. Damit reduziert sich der Stoffstrom, der zur Verbrennungsanlage transportiert werden muss erheblich, gleichzeitig kann ein zusätzlicher Energiegewinn in Form von Biogas erzielt werden. Dieser Mehrwert ist von der Projektgruppe aufzuzeigen und fachlich solide zu dokumentieren.

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

Wahlmodule

Kolloquium Verkehrswesen

Sonderqualifikation Verkehrssicherheit

A. Vesper

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Gemeinsam mit der Lehrveranstaltung Kolloquium für Fortgeschrittene im Verkehrswesen 4 SWS und 6 ECTS.

Termine nach Vereinbarung.

Teilnahmevoraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung Verkehrssicherheit.

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (M13 D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Aufbauend auf die Vorlesungsreihe Verkehrssicherheit soll praxisnah die eigentliche Arbeit des Auditors vermittelt werden.

Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss der Vorlesung bzw. des Moduls Straßenwesen III/ Verkehrssicherheit

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg und Präsentation

Luftreinhalteung

Materialkorrosion und -alterung

Materialkorrosion und Materialalterung

L. Goretzki, B. Möser

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

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

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214

Bemerkung

Semestertausch mit Werkstoffmechanik !!!

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 Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II

Angewandte Partikeltechnologie

E. Linß, A. Müller

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Kommentar

Vermittlung von Fachkenntnissen zu folgenden Schwerpunkten:

Rechtliche Rahmenbedingungen, Standortauswahl und Genehmigungsverfahren, Anlagenplanung (Fließschemata, Auswahlkriterien, Anordnung), Hauptausrüstungen und Zubehör, Arbeitssicherheit, Umweltschutz, Produkte und Wirtschaftlichkeit.

Lernziel: Erwerb von Fachkompetenzen zur Entwicklung von Recyclingstrategien von der Abfallannahme bis zur Produktvermarktung, Erwerb von Fähigkeiten zur Planung und dem Betreiben von Recyclinganlagen.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik

Leistungsnachweis

mündliche Prüfung

Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum

E. Linß

Veranst. SWS: 2

Praktikum

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115, Abschlussveranstaltung, 30.01.2014 - 30.01.2014
Do, gerade Wo, 13:30 - 16:45, Recyclinglabor (Raum K06, Coudraystr. 7)

Bemerkung

Die Praktikumsversuche (6 Versuche nach Plan) finden im Recyclinglabor der Professur (C7, Keller), im Ivers-Aufbereitungstechnikum (C9b) und im Korngrößenlabor (C7, R108) statt, die **Abschlussveranstaltung am 30. Januar 2014 im R 115, Coudraystraße 7.**

Bitte Aushänge der Professur beachten!

Kommentar

Vermittlung der Funktions- und Arbeitsweisen von Zerkleinerungs- und Klassiermaschinen sowie der Analysetechnik im praktischen Teil des Moduls. Hier wird der gesamte Zyklus der Aufbereitung von Bauabfällen in Experimenten nachgestellt. Dazu gehört auch die Beurteilung des Abbruchmaterials im Hinblick auf Verwertungsmöglichkeiten sowie auf das Zerkleinerungsverhalten. Anhand der aufgenommen Versuchsergebnisse werden die einzelnen Apparate bewertet, die jeweiligen Zwischenprodukte bzw. Produkte sowie der nachgestellte Aufbereitungsprozess beurteilt.

Lernziel: Erwerb von praktischen Kenntnissen zu den einzelnen Verfahrensschritten des Recyclings, zur Bewertung der Arbeitsweise der Apparate sowie zur Bewertung der Produkte auf der Basis experimenteller Ergebnisse.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik

Leistungsnachweis

Abschlussnote ergibt sich aus Einzelnoten (Kolloquien und Praktikumsprotokolle der Versuche)

Spezielle Bauchemie

2103002 Spezielle Bauchemie

L. Goretzki, A. Eckart, N.N.

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Fr, gerade Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Fr, unger. Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Kommentar

Alternative Bindemittel; Anstrichstoffe und Anstrichsysteme; Silicatchemie; Radiochemie im Bauwesen; Salz- und Biokorrosion am Baukörper; Chemie der Funktionswerkstoffe im Bau; Chemie der Sanierungsverfahren.

Voraussetzungen

Bauchemie I und II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Straßenbautechnik

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)

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. Alfen, B. Bode

Informationsveranstaltung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.01.2014 - 14.01.2014

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.01.2014 - 21.01.2014

Modulprüfung Stadttechnik Wasser

J. Londong

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 12.02.2014 - 12.02.2014

Wiederholungsprüfung "Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft"

D. Agic, D. Daube

Prüfung

Mi, Einzel, 08:00 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.12.2013 - 11.12.2013

Allgemeine BWL

Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

Baubetrieb

Modulprüfung "Baubetrieb"

R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 11.02.2014 - 11.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 11.02.2014 - 11.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.02.2014 - 11.02.2014

Bauinformatik

Baustoffkunde

Bauvertragsrecht

Bauwirtschaft**Gebäudelehre****Gebäudetechnik und -klima****Geodäsie****Geotechnik****Grundlagen BWL/VWL****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

Modulprüfung "Einführung in die BWL"**S. Menges**

Prüfung

- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 20.02.2014 - 20.02.2014

Modulprüfung "Einführung in die VWL"**S. Menges, S. Putzig**

Prüfung

- Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Recht

Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

Projekt Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft

Projektentwicklung

Finanzmathematik

R. Schmiedel

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 18.10.2013 - 06.12.2013

Investitionsrechnung

H. Alfen

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.11.2013 - 13.11.2013

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

Kommentar

Einführung in die Investitionsrechnung, Statische Verfahren, Dynamische Verfahren, Moderne Verfahren.

Leistungsnachweis

Beleg und schriftliche Abschlussklausur

Modulprüfung "Projektentwicklung"

A. Pommer, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 12.02.2014 - 12.02.2014

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 12.02.2014 - 12.02.2014

Projektentwicklung

B. Nentwig, A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.10.2013 - 16.10.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 23.10.2013 - 05.02.2014

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 27.11.2013 - 27.11.2013

Kommentar

Grundlagen der Projektentwicklung, Leistungsbild, Trends auf dem Immobilienmarkt, Standort- und Marktanalyse, Wirtschaftlichkeitsermittlung im Rahmen der PE, Ermittlung von Kosten und Flächen im Rahmen der PE, Vertiefung der gewonnenen Erkenntnisse in einer Projektarbeit

Wiederholung Modulprüfung "Projektentwicklung"

A. Pommer, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 24.03.2014 - 24.03.2014

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.03.2014 - 24.03.2014

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung

Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung

Projekt Ingenieurbauwerke (MBB) - Bauwerksanalyse + Recherche

R. Kaufmann

Veranst. SWS: 2

Projekt

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

Bemerkung

Termine der Universitätsbibliothek nach Vorgabe

Kommentar

Inclusive Recherchetraining in Universitätsbibliothek

Leistungsnachweis

Projekt und Präsentation

Projektmanagement

Modulprüfung "Projektmanagement"

B. Bode, R. Schmiedel

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

Projekt technisch-wirtschaftliche Studien

Bachelorprojekt

H. Alfen, A. Schwanck

Veranst. SWS: 3

Projekt

Mi, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Für alle Studierenden, welche ihr Bachelorprojekt am Lehrstuhl Baubetrieb/Bauverfahren machen!, 23.10.2013 - 23.10.2013

Mo, Einzel, 07:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 27.01.2014 - 27.01.2014

Bemerkung

In der Zeit vom 07.10.13 - 15.10.13, 15.00 Uhr liegen die Einschreibelisten im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zi. 206, 2.OG) aus. Im Anschluss werden die endgültigen Gruppeneinteilungen veröffentlicht (siehe dazu Aushang bzw. Netzseite der Professur). Nach Veröffentlichung der Gruppeneinteilung ist eine Einschreibung nur noch in Abstimmung mit der jeweiligen betreuenden Professur und der Gruppe möglich.

Kommentar

Eigenständige Erarbeitung komplexer Themenstellungen in Teamarbeit.

Leistungsnachweis

Schriftliche Ausarbeitung und Endpräsentation am 27.01.2014.

Teamarbeit

U. Röther, A. Schwanck

Veranst. SWS: 1

Seminar

1-Gruppe Sa, Einzel, 09:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 26.10.2013 - 26.10.2013

2-Gruppe Sa, Einzel, 09:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 02.11.2013 - 02.11.2013

3-Gruppe Sa, Einzel, 09:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 07.12.2013 - 07.12.2013

4-Gruppe Sa, Einzel, 09:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 23.11.2013 - 23.11.2013

Bemerkung

In der Zeit vom 07.10. bis 15.10.2013, 15.00 Uhr (Deadline) liegen die Einschreibelisten im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus. Hierbei können Wunschtermine angegeben werden. Damit möglichst gleich große Gruppen pro Seminartermin gewährleistet werden, erfolgt im Anschluss durch den Betreuer die endgültige Gruppeneinteilung (siehe dazu Aushang bzw. Netzseite der Professur). Abweichungen von den Wunschterminen sind dadurch möglich

Kommentar

Das Seminar vermittelt die grundlegenden Prinzipien und Abläufe in sozialen Gruppen und dem Sonderfall des Arbeitsteams. Dabei werden zuerst theoretische Grundlagen vermittelt, die dann in praktischen Übungen erfahrbar gemacht werden.

Leistungsnachweis

keine Prüfung, Testaterteilung
Voraussetzung zur Testaterteilung: vollständige Anwesenheit und zielorientierte, engagierte Mitarbeit sowie erfolgreiches Bestehen der Belegaufgabe

Raumbezogene Informationssysteme

Spezielle BWL

Modulprüfung "Spezielle BWL - Teil: ReWe und Controlling"

H. Alfen, A. Lück

Prüfung

Fr, Einzel, 10:15 - 12:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 21.02.2014 - 21.02.2014

Wiederholung Modulprüfung "Unternehmensfinanzierung + "Spezielle BWL"

H. Alfen, A. Lück

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 15:15, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.03.2014 - 27.03.2014

Tragwerke I**Tragwerke II****Tragwerke III****Modulprüfung "Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)"****J. Hildebrand**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.02.2014 - 28.02.2014

Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)**J. Hildebrand, H. Timmler, K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

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

Kommentar

Überblick über die Bemessung und Konstruktion in den Bauweisen Stahlbau, Massivbau und Holzbau; Normung und Bemessungskonzeptionen, Vermittlung von Kenntnissen über einfache Konstruktionselemente wie Zug- und Druckstäbe, Biegeträger und Verbindungsmittel

Voraussetzungen

Tragwerke I, Tragwerke II

Leistungsnachweis

3 Teilprüfungen

Wiederholung Modulprüfung "Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)"**J. Hildebrand**

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 10:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.03.2014 - 28.03.2014

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2012)**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. Alfen, B. Bode

Informationsveranstaltung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.01.2014 - 14.01.2014

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.01.2014 - 21.01.2014

Modulprüfung Stadttechnik Wasser

J. Londong

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 12.02.2014 - 12.02.2014

Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen

Bauinformatik

Baustoffkunde

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

2902001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

H. Alfen

Vorlesung

Veranst. SWS: 2

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

Modulprüfung "Einführung in die BWL"**S. Menges**

Prüfung

- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 20.02.2014 - 20.02.2014

Einführung in die Volkswirtschaftslehre**Modulprüfung "Einführung in die VWL"****S. Menges, S. Putzig**

Prüfung

- Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014

Externes Rechnungswesen**Gebäudelehre und Facility Management****Grundlagen Infrastruktur****Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****Persönlichkeitsbildung I****Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)****Tragwerke I****Tragwerke II**

Baubetrieb**2700001 Baubetrieb****H. Bargstädt, R. Steinmetzger, J. Melzner**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Belegkonsultation, 25.11.2013 - 25.11.2013

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Belegkonsultation, 16.12.2013 - 16.12.2013

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

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!

Kommentar

Grundlagen der Bauverfahrenstechnik, Baustelleneinrichtung:

Einführung in die Bauverfahren sowie Maschinen und Geräte für den allgemeinen Erdbau, Betonbau, Montagebau und spezielle Bauaufgaben mit Darstellung der Funktionsweisen sowie der Berechnungs- und Kalkulationsansätze.

Grundlagen der Baustelleneinrichtung (BE).

Grundlagen des Baubetriebs

Vermittlung allgemeiner Grundlagen für die Vorbereitung und Gestaltung von Bauprozessen: Besonderheiten der Bauproduktion; Arbeitsvorbereitung, Mengen- und Kostenermittlung, Aufwand und Leistung, Darstellung und Steuerung von Abläufen; Terminplanung und -kontrolle; der Mensch im Arbeitsprozess (arbeitswissenschaftliche Grundlagen des Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements (Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Baubetrieb"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 11.02.2014 - 11.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 11.02.2014 - 11.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.02.2014 - 11.02.2014

Wiederholung Modulprüfung "Baubetrieb"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 24.03.2014 - 24.03.2014

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.03.2014 - 24.03.2014

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 24.03.2014 - 24.03.2014

Bauklimatik**Bauklimatik****S. Helbig**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

Kommentar

Die wesentlichen Schwerpunkte sind:

1. Wärmeübertragung im Bauteil / Wärmeschutz
2. Energieeinsparung bei Gebäuden
3. Feuchtephänomene im Bauteil / Feuchteschutz
4. Effekte der Bau- und Raumakustik / Schallschutz

Dabei stehen Praxisbezug und Nutzungsaspekte jeweils im Vordergrund.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

1 Schriftliche Klausur (1 Stunde)

Gebäudetechnik**1513140 Gebäudetechnik**

T. Möller, J. Bartscherer

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

- Grundlagen der Sanitär- und Gasinstallation sowie der Heizungstechnik - Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik sowie der Elektroinstallationstechnik - Berechnungsverfahren zur Überschlags-Anlagendimensionierung, besonders im Hinblick auf deren räumliche und bautechnische Forderungen sowie der Aufstellbedingungen im Gebäude - neue Technologien aus Sicht der Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit

Voraussetzungen

Bauphysik/-klimatik

Leistungsnachweis

Abschluss mit Klausur

Gebäudetechnik

T. Möller, J. Bartscherer

Veranst. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, UIB - Gruppe B, ab 22.10.2013

3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB (1.Fachsemester) - Gruppe 1, ab 23.10.2013

4-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, MBB (1.Fachsemester) - Gruppe 2, ab 23.10.2013

5-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB (3.Fachsemester) - Gruppe 1, ab 21.10.2013

6-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, MBB (3.Fachsemester) - Gruppe 2, ab 21.10.2013

Bemerkung

Start der Übungen ist der 21.10.2013!

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Grundlagen Recht/Baurecht/Umweltrecht**Grundlagen Recht: Baurecht****M. Havers, H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 02.12.2013 - 03.02.2014

Kommentar

Einführung in das Bauvertragsrecht, Vermitteln der wesentlichen Grundzüge der VOB/B mit Bezug zu potentiellen Konflikten und an Hand von realen Fallbeispielen. Erste Grundlagen zu juristischem Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundlagen Recht: Rechtsgrundlagen**C. Meier, H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 14.10.2013 - 25.11.2013

Bemerkung

Die Vorlesung am 21. Oktober 2013 findet nicht statt.

Kommentar

Abgrenzung der einzelnen Rechtsgebiete, Darstellung allgemeiner Rechtsgrundlagen, Grundzüge des BGB, insbesondere allgemeiner Teil, allgemeines Schuldrecht und typische Schuldverträge mit dem Schwerpunkt Bauvertragsrecht, Grundzüge des Grundstücksrechtes, Grundbegriffe des Gesellschaftsrechts

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundlagen Recht: Umweltrecht**M. Feustel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Verfassungsrecht, Europarecht, Allgemeines Verwaltungsrecht, Verwaltungslehre, Wasserrecht, Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht, Immissionsschutzrecht, Naturschutzrecht, Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

schriftliche Klausur

Modulprüfung "Grundlagen Recht/Baurecht/Umweltrecht"

R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2014 - 18.02.2014

Di, Einzel, 11:15 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2014 - 18.02.2014

Internes Rechnungswesen und Controlling**Internes Rechnungswesen und Controlling****W. Hölzer, A. Lück**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Die Veranstaltung findet im Hörsaal 6, C9A statt.

Kommentar

Kostenrechnung, Bilanzierung, Jahresabschluss, Grundbegriffe der Buchführung, Finanzkennzahlen, Methoden des Controllings, datentechnische Anwendung

Leistungsnachweis

Bachelorstudenten Management [Bau Immobilien Infrastruktur]: Schriftliche Klausur.

Masterstudenten Medienmanagement: Schriftliche Klausur und regelmäßige Teilnahme. Es kann auch nur ein Teilnahmenachweis erworben werden.

Wiederholung Modulprüfung "Internes Rechnungswesen und Controlling"**H. Alfen, A. Lück**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 25.03.2014 - 25.03.2014

Projekt II - Ingenieurbauwerke**Modulprüfung "Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)"****J. Hildebrand**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.02.2014 - 28.02.2014

Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)**J. Hildebrand, H. Timmler, K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

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

Kommentar

Überblick über die Bemessung und Konstruktion in den Bauweisen Stahlbau, Massivbau und Holzbau; Normung und Bemessungskonzeptionen, Vermittlung von Kenntnissen über einfache Konstruktionselemente wie Zug- und Druckstäbe, Biegeträger und Verbindungsmittel

Voraussetzungen

Tragwerke I, Tragwerke II

Leistungsnachweis

3 Teilprüfungen

Wiederholung Modulprüfung "Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)"**J. Hildebrand**

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 10:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.03.2014 - 28.03.2014

Unternehmensfinanzierung**Unternehmensfinanzierung****H. Alfen, B. Wüdsch**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.11.2013 - 13.11.2013

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

Kommentar

Finanzwirtschaftliche Grundlagen, Beteiligungsfinanzierung, Kreditfinanzierung, Innenfinanzierung

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Wiederholung Modulprüfung "Unternehmensfinanzierung + "Spezielle BWL"**H. Alfen, A. Lück**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 15:15, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.03.2014 - 27.03.2014

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab 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 Gesamtprozesses 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 B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

H. Alfen, B. Bode

Sonstige Veranstaltung

Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 10.10.2013 - 10.10.2013

Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

H. Alfen, B. Bode

Informationsveranstaltung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.01.2014 - 14.01.2014

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.01.2014 - 21.01.2014

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)

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

Modulprüfung "Einführung in die BWL"**S. Menges**

Prüfung

- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, 20.02.2014 - 20.02.2014
- Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 20.02.2014 - 20.02.2014

Tutorium "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre"**S. Menges**

Tutorium

- Do, wöch., 15:15 - 19:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 07.11.2013
- Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 03.12.2013

Einführung in die Volkswirtschaftslehre**4273112 Einführung in die Volkswirtschaftslehre****B. Kuchinke**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, ab 25.10.2013

Kommentar

In der Veranstaltung „Einführung in die Volkswirtschaftslehre“ erfolgt eine Einführung in die Bereiche Mikroökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik. Ziel ist es, Studierenden aus nicht ökonomischen Studiengängen einen breiten, ersten Einblick in die Volkswirtschaftslehre zu geben. Die Vorlesung verbindet hierbei Theorie (Mikroökonomie, Makroökonomie) und Anwendung (Wirtschaftspolitik). Damit sollen die Studierenden am Ende der Veranstaltung in der Lage sein, volks-wirtschaftliche Fragestellungen, auch mit aktuellem Bezug, einordnen und beantworten zu können.

Im Rahmen der Veranstaltung zur Mikroökonomie werden zunächst grundlegende Tatbestände zur Haushalts- und Unternehmenstheorie erarbeitet. Als Beispiele sind der optimale Haushalts- und Produktionsplan zu nennen. Bei der Makroökonomie wird zum einen der Grundriss der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung vorgestellt, an dessen Ende die Berechnung von Größen wie dem BIP oder dem BNP stehen. Zum anderen werden makroökonomische Funktionen, z. B. hinsichtlich des Konsums oder der Investition, erörtert. Im Bereich der Wirtschaftspolitik werden aktuelle Fragestellungen bearbeitet. Der Bereich Geldpolitik wird hierbei – aus gegebenem Anlass – den größten Teil einnehmen.

Leistungsnachweis

Klausur (60 min)

Modulprüfung "Einführung in die VWL"

S. Menges, S. Putzig

Prüfung

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2014 - 20.02.2014

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.02.2014 - 20.02.2014

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2014 - 20.02.2014

Gebäudetechnik

1513140 Gebäudetechnik

T. Möller, J. Bartscherer

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

- Grundlagen der Sanitär- und Gasinstallation sowie der Heizungstechnik - Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik sowie der Elektroinstallationstechnik - Berechnungsverfahren zur Überschlags-Anlagendimensionierung, besonders im Hinblick auf deren räumliche und bautechnische Forderungen sowie der Aufstellbedingungen im Gebäude - neue Technologien aus Sicht der Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit

Voraussetzungen

Bauphysik/-klimatik

Leistungsnachweis

Abschluss mit Klausur

Gebäudetechnik

T. Möller, J. Bartscherer

Veranst. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, UIB - Gruppe B, ab 22.10.2013

3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB (1.Fachsemester) - Gruppe 1, ab 23.10.2013
 4-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, MBB (1.Fachsemester) - Gruppe 2, ab 23.10.2013
 5-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB (3.Fachsemester) - Gruppe 1, ab 21.10.2013
 6-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, MBB (3.Fachsemester) - Gruppe 2, ab 21.10.2013

Bemerkung

Start der Übungen ist der 21.10.2013!

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

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

Persönlichkeitsbildung I

Persönlichkeitsbildung I

R. Schulz, A. Lück

Veranst. SWS: 3

Übung

Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 17.10.2013 - 17.10.2013

Do, Einzel, 11:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 17.10.2013 - 17.10.2013

Mo, wöch., 15:30 - 18:45, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, ab 21.10.2013

Do, wöch., 11:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, ab 24.10.2013

Do, wöch., 11:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 24.10.2013

Mi, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 30.10.2013 - 08.01.2014

Di, Einzel, 17:00 - 20:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Ersatztermin für den 04.12.2013 bei Frau Schuck, 03.12.2013 - 03.12.2013

Di, Einzel, 12:00 - 17:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Individuelle Übungszeit für Probe "Präsentation", 21.01.2014 - 21.01.2014

Kommentar

Die wesentlichen Schwerpunkt sind:

RHETORIK:

- Vorbereitung und Gestaltung von Vorträgen bzw. der Freien Rede
- Vorbereitung und Gestaltung verschiedener Redegattungen
- theoretische Grundlagen einer Motivationsrede
- Umsetzung eines Sachvortrages im Zusammenhang mit einer visuellen Präsentation

PRÄSENTATION:

- Vorbereitung und Planung einer Präsentation (Zielgruppe)
- Aufbau einer Präsentation
- Rollen des Präsentators
- Stoffsammlung und Auswahl
- Inhaltliche Struktur und Gedankenführung
- Gestaltung und Visualisierung

Projekt I - 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

Tragwerke I

2203002 Tragwerke I

J. Ruth, C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

Vermittlung der Grundlagen für das prinzipielle Tragverhalten von Bauteilen u.a. Einwirkungen/ Lasten; Gleichgewicht der Kräfte und Momente, Statische Bestimmtheit; Auflagerkräfte, Schnittgrößen, Bemessung von Biegeträgern in Stahl und Holz.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Mündliche oder schriftliche Abschlussklausur

Tragwerke I

C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Bemerkung

Gruppeneinteilung für 1-Gruppe und 2-Gruppe für B.Sc. Management erfolgt durch Einschreibung

3-Gruppe ist vorrangig für B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften (Beginn: 17.10.11!)

Voraussetzungen

keine

Wahlpflichtmodule**M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2012)****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. Alfen, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.01.2014 - 14.01.2014

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.01.2014 - 21.01.2014

Informationsveranstaltung M.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]**H. Alfen, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Findet im Hörsaal A statt!, 07.10.2013 - 07.10.2013

Recht und Verträge

Modulprüfung "Recht und Verträge"

M. Oeser

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:30, 28.02.2014 - 28.02.2014

Project Finance / Controlling of Project Companies (Projektfinanzierung / Projekt- und Beteiligungscontrolling)

2902017 Projektfinanzierung

H. Alfen, B. Wündsich

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

Betriebswirtschaftliche Finanzierungslehre, Anbieter von Finanzierungen/ Finanzierungsquellen, Finanzierung von Projekten vs. Projektfinanzierung, Vertrags- und Finanzierungsmodelle, Risikomanagement, Financial Engineering/ Finanzierungsinstrumente, Finanzierungsvertrag und Term Sheets.

Leistungsnachweis

Masterstudenten Management [Bau Immobilien Infrastruktur]: Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Finanzierung

Masterstudenten Medienmanagement: Schriftliche Klausur, Belegarbeit (unbenotet) und regelmäßige Teilnahme. Es kann auch nur ein Teilnahmenachweis erworben werden.

Modulprüfung "Projektfinanzierung + Projekt-/Beteiligungscontrolling"

H. Alfen, B. Wündsich, A. Riemann

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 26.02.2014 - 26.02.2014

Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling

K. Böde, A. Riemann

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.01.2014 - 24.01.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.01.2014 - 25.01.2014

Kommentar

Vorstellung des PPP-Geschäfts, Projektcontrolling einer Managementholding mit Konzessionsprojekten, Projektcontrolling für Betreibermodell basierte Infrastrukturprojekte, Fallbeispiel: Übertragung des Controllingkonzeptes auf den #Herrentunnel Lübeck# mit besonderem Fokus auf die Instrumente des Controlling.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen

Economic Feasibility Study / Financial Modelling (Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen / Financial Modelling)

2902020 Financial Modelling

A. Bendiek, D. Daube

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.01.2014 - 17.01.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 18.01.2014 - 18.01.2014

Kommentar

Einsatzgebiete von CF-Modellen; Methoden (IIR, DCF, stat. Verfahren...); Kennzahlen und deren Bedeutung (ROE, DSCR, ...); Akzeptanz der verschiedenen Methoden; Fallstudie (eigenständige Entwicklung eines Cash Flow Modells und Bearbeitung von Fragestellungen, die unter Einsatz des Modelles beantwortet werden sollen).

Voraussetzungen

Gute Excel-Kenntnisse

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Finanzierung

Modulprüfung "Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen/Financial Modelling"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mi, wöch., 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2014 - 19.02.2014

Mi, wöch., 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 19.02.2014 - 19.02.2014

Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 10 Termine nach Ansage!

Kommentar

Der Begriff Wirtschaftlichkeit, Gegenstand von WU (Zweck/ Ziele, Anliegen), Anwendung von WU (allgemein), Prinzipieller Ablauf WU, Methoden der WU, Unterscheidung monetär/ nichtmonetär, Investitionsrechenverfahren, Nutzen-Kosten-Untersuchungen (u.a. Nutzwertanalyse, Kosten-Nutzen-Analyse, Kosten-Wirksamkeitsanalyse), Beispiele für Wirtschaftlichkeitsuntersuchung in der Planungsphase, Beispiele für Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen als Erfolgskontrolle, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung in der Verkehrsplanung.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Die Prüfungsleistung für „Wirtschaftlichkeitsuntersuchung“ setzt sich zusammen aus einer Belegarbeit zu 40% und einer 60 minütigen Klausur zu 60%. Die Note der Prüfungsleistung „Wirtschaftlichkeitsuntersuchung“ geht zu 40% in die Modulnote „Grundlagen Wirtschaftlichkeitsanalyse“ ein.

Das Modul ist insgesamt nur bestanden, wenn auch „Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling“ erfolgreich bestanden wurde.

Public Procurement (Öffentliches Beschaffungsmanagement)

2902021 Öffentliches Beschaffungsmanagement (Public Private Partnerships)

H. Alfen, M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Kommentar

Privatisierung und Privatisierungsmodelle, Marktwirtschaftliche, rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen und Voraussetzungen bei der öffentlichen Hand und in der Bauwirtschaft, Lebenszyklus und Wertschöpfungskette von Infrastruktur, Besonderheiten bei Ausschreibung, Angebotserstellung, Vergabe und Projektabwicklung, konsortiale Zusammenarbeit und Aufgaben einer Projektgesellschaft, Instrumente zur Strukturierung von Projekten, projekttypenspezifische Aspekte, Projektbeispiele.

Leistungsnachweis

Die Prüfungsleistung für „Public Private Partnerships“ setzt sich zusammen aus einer Belegarbeit zu 40% und einer 60 minütigen Klausur zu 60%. Die Abgabe des Beleges ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur. Die Note der Prüfungsleistung „Public Private Partnerships“ geht zu 60% in die Modulnote „Grundlagen Wirtschaftlichkeitsanalyse“ ein.

Das Modul ist insgesamt nur bestanden, wenn auch „Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling“ erfolgreich bestanden wurde.

Modulprüfung "Öffentliches Beschaffungsmanagement"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.02.2014 - 12.02.2014

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 12.02.2014 - 12.02.2014

Demographie und Stadtumbau

1621111 Determinanten der räumlichen Entwicklung. Eine problemorientierte Einführung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.10.2013 - 31.01.2014

Bemerkung

Montag, 17.00 - 18.30 Uhr, Hörsaal A

Start 14.10.2013 - Bitte aktuelle Aushänge beachten.

Prüfung: 10.2.2014

Einschreibung ab 7.10.2013 Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

Bitte den Aushängen entnehmen!

Nachhaltigkeitsanalyse und -management**2902022 Nachhaltigkeitsanalyse und -management****D. Daube**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 21.10.2013

Modulprüfung "Nachhaltigkeitsanalyse und -management"**H. Alfen, D. Daube**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.02.2014 - 21.02.2014

Anlagenmanagement**2902023 Anlagenmanagement****H. Alfen, M. Oeser**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.11.2013 - 21.11.2013

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

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, nur bei Bedarf und Vorankündigung

Leistungsnachweis

Schriftliches Testat und Hausarbeit

Mathematics for Risk Management (Mathematische Grundlagen Risikomanagement)**2451001 Mathematics for risk management****T. Lahmer**

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, bis 25.11.2013

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, bis 26.11.2013

Kommentar

Introduction to probability theory: Random events, discrete and continuous random variables; Descriptive statistics: parameters of one- and twodimensional samples, graphical representation of samples; Exploratory statistics: statistical tests and parameter estimation; Reliability theory: extreme value distributions; stochastic modeling with software tools like Matlab, Octave, Excel or R.

Characteristics and classification of random functions, which are necessary for risk analysis; catastrophic events and risk problems; hazard / risk / safety / reliability / damage / cost and fuzzy models; life time consideration; analysis by

logic trees and charts (fault trees, event trees, cause/consequence charts, decision trees); risk assessment and risk acceptance.

Leistungsnachweis

Written exam

Modulprüfung "Mathematics for risk management"

T. Lahmer

Prüfung

Fr, wöch., 09:00 - 10:30, 14.02.2014 - 14.02.2014

Risk Management (Risikomanagement)

Modulprüfung "Risikomanagement"

H. Alfen, A. Riemann

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, 14.02.2014 - 14.02.2014

Städtebau und Stadtentwicklungspolitik

Systemtechnik und Simulation

2901010 Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger

Integrierte Vorlesung

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

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Produktionstechnik/Logistik" ein Modul.

Kommentar

Nach einer Einführung in die Produktions- und Systemtechnik werden die Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse gelegt und anhand von Beispielen und Modellierungstools vertieft:

- Produktion, Technologie und technologische Prozesse
- Systemwissenschaft
- Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse
- Grundlagen der Simulation von Bauabläufen
- Anwendung der Simulation im Baubetrieb
- Simulation und Optimierung
- Simulation in der Baumaschinentechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Produktions- und Systemtechnik"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2014 - 17.02.2014

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2014 - 17.02.2014

Wahlpflichtmodule**1520020 Denkmalpflege und Heritage Management****H. Meier, M. Escherich, T. Kiepke, K. Vogel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 22.10.2013 - 31.01.2014

Kommentar

Die Vorlesung vermittelt eine architekturenspezifische Einführung in die Aufgaben, Geschichte, Theorie und Methoden der Denkmalpflege. Ein Schwerpunkt bilden aktuelle Fragen, Debatten und Ansätze, wobei auch internationale Aspekte Beachtung finden. Diskutiert werden u.a. folgende Themen: Gegenstand, Aufgaben und Institutionen der Denkmalpflege; Denkmalpflege als Spezifikum der Moderne; Denkmalbegriffe; Denkmalwerte; der Architekt/ die Architektin am Denkmal; denkmalpflegerische Praxis von der Befundanalyse und -dokumentation über Konservierung und Reparatur bis zu Umnutzung und Ergänzungsbauten; städtebauliche Denkmalpflege; inter- und transnationale sowie interkulturelle Aspekte der Denkmalpflege.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

2900804 Kommunales Abwasser - Verfahren und Anlagen der Abwasserentsorgung**J. Londong, R. Englert, S. Klein, M. Hartmann**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505

Kommentar

Theoretische Grundlagen der Verfahren der Abwasserentsorgung Kanalisation: Abflußberechnung, Regenwasserrückhaltung, Regenwasserentlastung, Kanalbewirtschaftung, Betrieb, Unterhalt und Sanierung der Kanalisation, Regenwasserbehandlung Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration, Abwasserdesinfektion, Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik in Kläranlagen Klärschlammbehandlung: Klärschlammengen und -zusammensetzung, Verfahrensketten der Behandlung und Entsorgung, Schlammverdickung, Schlammstabilisierung, Schlammwässerung, Thermische Schlammbehandlung, Gasverwertung, Energiekonzepte Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Energetische und ökologische Aspekte, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2901011 Produktionstechnik/Logistik

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 7 Termine nach Ansage

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Systemtechnik und Simulation" ein Modul.

Kommentar

Vertiefend zum Bachelorstudium werden moderne Aspekte der Baumechanisierung sowie methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinenteknik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen, Leistungsbestimmung, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

Einführung in das Thema, Begriffe, Grundlagen, Materialflusstechnik, Logistikpraxis, Problemlösungsansätze in der Logistik, Instrumentarien, Baulogistik.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2902026 CREM/ PREM**J. Scheins, A. Schwanck**

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Di, Einzel, 11:00 - 20:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.01.2014 - 14.01.2014

Mi, Einzel, 08:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 15.01.2014 - 15.01.2014

Bemerkung

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semesters statt. Für die Lehrveranstaltung besteht Einschreibungspflicht. Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende begrenzt. In der Zeit vom 07.10. bis 15.10.2013, 15.00 Uhr (Deadline) liegen die Einschreibelisten im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus.

Kommentar

Organisatorische Einrichtung eines Immobilienmanagements; Portfolio-Analyse des Bestandes, Flächen-Analyse des Bedarfs, Flächenanforderungen; Entwicklung einer steuerlich, rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Strategie; Umsetzung der Strategie und Bewertung der neu erstellten Portfolio-Analyse.

Leistungsnachweis

Für die Lehrveranstaltung besteht Anwesenheitspflicht. Schriftliche Abschlussprüfung als Teil der Modulprüfung "Immobilienökonomie" bzw. „CREM/PREM & Grundlagen des Steuerrechts für die Immobilienwirtschaft“ (Hinweis: Prüfung „CREM/PREM“ muss separat bestanden werden)

2902027 Grundlagen des Steuerrechts für die Immobilienwirtschaft**K. Hamberger, S. Menges**

Veranst. SWS: 1

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 22.11.2013 - 22.11.2013
 Sa, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.11.2013 - 23.11.2013

Bemerkung

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters statt.

Kommentar

Grundzüge des nationalen und internationalen Steuerrechts (national: Ertragssteuern und Verkehrssteuern/
 international: Grundlage Doppelbesteuerungsabkommen, Außensteuerrecht, Investmentsteuerrecht).

Leistungsnachweis

Für die Lehrveranstaltung besteht Anwesenheitspflicht.

Schriftliches Abschlussprüfung als Teil der Modulprüfung Immobilienökonomie

2902028 Immobilienanlageprodukte**R. Sotelo, K. Leidel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Ausfall am 14.10 --> Ersatztermin: 21.10.,
 14.10.2013 - 14.10.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 21.10.2013 - 21.10.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 04.11.2013 - 04.11.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 02.12.2013 - 02.12.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 16.12.2013 - 16.12.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.01.2014 - 06.01.2014

Kommentar

Finanzierung aus neoklassischer sowie aus neoinstitutionalistischer Perspektive, Ebenen der Finanzierung, Vermietung von Immobilien, Immobilienanlageprodukte als Mezzaninefinanzierungen und Beschreibung sowie Analyse dieser in einer weiterentwickelten transaktionskostenökonomischen Finanzierungstheorie, Fisher-Separationstheorems, Zusammenhänge zwischen der Nutzung und der Finanzierung von Immobilien. Kapitalstrukturregeln, Einfluss der NIÖ auf die Finanzierungstheorie, Handlungsspielraum als Determinanten der optimalen Finanzierung.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Finanzierung

2903002 Urbanes Infrastrukturmanagement**U. Arnold**

Veranst. SWS: 6

Blockveranstaltung

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 15.11.2013 - 16.11.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, am 29.11.13 Exkursion, 29.11.2013 - 30.11.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.12.2013 - 14.12.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 24.01.2014 - 25.01.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 31.01.2014 - 01.02.2014

Bemerkung

Ganztägige Blöcke - Beginn 09:15 Uhr
 im Hörsaal 001 in der Coudraystraße 11C
 jeweils Freitag und Samstag

Einschreibung für die Vorlesung (Nicht Prüfungseinschreibung!)
 bis zum 25.10.2013 im Sekretariat (Coudraystr. 7, Raum 202) der
 Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft

Kommentar

Überblick, globale und internationale Bezüge, städtische Infrastruktur (Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Abfallentsorgung, Energieversorgung, Telekommunikation, Verkehrsinfrastruktur) historische Entwicklung, rechtliche Rahmenbedingungen in Europa, Aufgabenträger, europäische Standards, Aufbau der Verwaltungen in den EU-Staaten, privatwirtschaftliche Bereiche, Privatisierungsmöglichkeiten, Organisationsmodelle, Vertragsbindungen, Finanzierung, Kosten- und Gebührenkalkulation, öffentliche Ausschreibungen, Projekte und Projektmanagement, Fallstudien, Übungen

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur oder mündliche Prüfung

2909003 Verkehrsplanung**A. Bellmann**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 15.10.2013 - 26.11.2013

Di, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.12.2013 - 03.12.2013

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 10.12.2013 - 04.02.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP für Master ab Matrikel 2006.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 11.10.2013 im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack christine.guddack@uni-weimar.de!

Start der VL-Reihe Verkehrsplanung ist am 15. Oktober 2013

Kommentar

Strukturen der Mobilität, Methodik der integrierten Verkehrsplanung; Planungsverfahren und -abläufe; Prognosemethoden und Szenariotechnik; Bewertungsverfahren, Modelle der Verkehrsnachfrage: Verkehrserzeugung, Verkehrsverteilung, Verkehrsmittelwahl, verhaltensorientierte Modelle

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit Teilgebiet ÖPNV-Systeme

Bauen im Bestand: Bauleitung im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen**H. Bargstädt, J. Melzner**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Aufgabendefinition, Schritte der Bauwerksanalyse, zyklische Arbeitsschritte, technische Durchplanung, allgemeine Sicherheitsaspekte, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte Ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen erfolgen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements und werden durch externe Vorträge speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung untersetzt.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge

H. Bargstädt, J. Melzner

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Externe Vorträge --> siehe auch Aushänge Fakultät!

Kommentar

Externe Vorträge, speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung, untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Sicherheit auf Baustellen

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Teil des Moduls "Bauen im Bestand"

Kommentar

Die seminaristischen Vorlesungen untersetzen den Stoff der Bachelor-Vorlesung "Mensch im Arbeitsprozess" mit baustellenbezogenen Problemen des Arbeitsschutzes und der Sicherheitstechnik: Schutz vor speziellen Gefahren (u.a. mechanische Gefährdungen, Sturz und Absturz, Gefahrstoffe, Brände und Explosionen, elektrische Gefährdungsfaktoren, Gefahren bei ausgewählten Bau- und Montagearbeiten, Baustellensicherung und Baustellenverkehr); personengebundene Einflüsse und Gefahren; physikalische Arbeitsfaktoren; Einführung in die Sicherheitstechnik und Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzgesetz; Verantwortung und Haftung der am Bau Beteiligten im Arbeitsschutz; Organisation des Arbeitsschutzes; Arbeitsschutz bei der Planung und Abwicklung von Bauvorhaben.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Bauen im Bestand"

R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

Modulprüfung "Betr. Kosten-/Ress.management + Besond.ReWe in der Bauwirtschaft"

H. Alfen, R. Schmiedel, A. Riemann

Prüfung

Do, wöch., 13:00 - 16:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 27.02.2014 - 27.02.2014

Modulprüfung "CREM/PREM und Grundlagen des Steuerrechts für die Immobilienwirtschaft"

A. Schwanck

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 13.02.2014 - 13.02.2014

Modulprüfung "Einführung in die institutenökonomische Immobilienökonomie"

D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 27.02.2014 - 27.02.2014

Modulprüfung "Immobilienanlageprodukte"

K. Leidel

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.02.2014 - 24.02.2014

Modulprüfung Kommunales Abwasser

J. Londong

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 21.02.2014 - 21.02.2014

Modulprüfung "Produktions- und Systemtechnik"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2014 - 17.02.2014

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2014 - 17.02.2014

Modulprüfung "Strategisches Facility Management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 20.02.2014 - 20.02.2014

Modulprüfung Urbanes Infrastrukturmanagement

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 11.02.2014 - 11.02.2014

ÖPNV Systeme**A. Bellmann**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 30.10.2013

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP für Master ab M 2006

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Vermittlung besonderer Planungs-, Entwurfs- und Betriebsgrundlagen von Personennahverkehrssystemen.

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit dem Teilgebiet Verkehrsplanung

Prüfung "Gebäudetechnik II"**B. Bode**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 10.02.2014 - 10.02.2014

Projekte**2251006 Faseroptische Sensoren in Klebschichten****J. Hildebrand**

Projekt

Do, unger. Wo, 09:15 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Das Kleben wird im konstruktiven Glasbau als Fügeverfahren seit über 20 Jahren verwendet. Im Fassadenbau kommen seit den letzten 5 Jahren UV- und lichthärtende Acrylate zum Einsatz, die eine Aushärtungszeit von Sekunden bis wenige Minuten aufweisen und geeignet sind, um transparente Verbindungen mit hohen Festigkeiten und geringen Klebfugendicken herzustellen. Durch Integration von faseroptischen Sensoren als Monitoringsystem ist es möglich, Spannungsänderungen durch beispielsweise thermische und mechanische Beanspruchungen auch an unzugänglichen Stellen bzw. verdeckten verkapselten Klebverbindungen zu erfassen. Im Rahmen des Projektes sollen experimentelle Untersuchungen an ausgewählten Verbindungen durchgeführt werden.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

2902033 Studienprojekt Immobilien

H. Alfen, A. Schwanck

Veranst. SWS: 3

Projekt

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Bemerkung

Für die Lehrveranstaltung besteht Einschreibungspflicht. Die Einschreibelisten liegt ab 07.10.13 im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus.

Einschreibung ist möglich bis zum 18.10.13, 15.00 Uhr (Deadline).

Bitte beachten: Der Einschreibungsliste liegen Informationen zum weiteren Ablauf bei!

Die Teilnehmeranzahl ist auf 25 Studenten beschränkt.

Dabei werden die Management-Masterstudenten des 3. Semesters (oder höher) bevorzugt berücksichtigt.

1.Termin (Projektvorstellung) 18.10., 9.15 Uhr

Ab dann ist Projekttag im Semester jeweils Freitag 09:15 – 12:30 Uhr.

Bitte immer die aktualisierten Informationen zum Projekt, insbesondere zu Terminen auf der Homepage der Professur BWL im Bauwesen beachten!

Kommentar

Bei dieser Lehrveranstaltung geht es darum, durch eine praxisnahe Projektentwicklung Wissen in diesem Fachbereich zu erarbeiten. Durch die Arbeit im Team und mehrere Präsentationen werden auch die Kompetenzen auf diesen Gebieten gefördert.

Die Projektentwicklung beinhaltet u.a.:

- Markt- und Standortanalyse,
- Nutzungskonzeption,
- Entwurfsdarstellung,
- Investitionsrechnung

2902035 Global Teamwork

R. Fruchter, B. Wüdsch

Veranst. SWS: 2

Projekt

Mo, Einzel, 07:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 21.10.2013 - 21.10.2013

Mo, Einzel, 07:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 21.10.2013 - 21.10.2013

Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 22.10.2013 - 22.10.2013

Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 22.10.2013 - 22.10.2013

Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 23.10.2013 - 23.10.2013

Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 23.10.2013 - 23.10.2013

Do, Einzel, 07:30 - 11:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 24.10.2013 - 24.10.2013

Do, Einzel, 07:30 - 11:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 24.10.2013 - 24.10.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 25.10.2013 - 25.10.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 25.10.2013 - 25.10.2013

Bemerkung

Einschreibung erforderlich.

Bitte Aushänge beachten.

Das Projekt findet in der Zeit vom 25.10 - 28.10.2010 statt.

Kommentar

- Basic ideas of research and education at Project Based Learning Lab at Stanford University - P5BL (Problem-, Project-, Product-, Process-, People-Based Learning) - PBL Global Teamwork EcoSystem (people, places, collaboration applications, devices, network infrastructure) - Past project experience as strategic resources - Relationship between Architects, Engineers, Construction Managers and others in multidisciplinary projects - Learn

how to use IT efficient in construction - Hands on session in computer cluster rooms to use different tools - Group work - Final presentations of groups in fishbowl sessions in an internet conference with Stanford University

Voraussetzungen

Gute Englischkenntnisse

Leistungsnachweis

Active involvement, group work, presentation, fishbowl session

Masterprojekt Integriertes Ressourcenmanagement Battambang/Kambodscha (iReBa)

J. Stüdel, B. Stratmann

Veranst. SWS: 4

Projekt

Bemerkung

Die Auswahl der StudentInnen erfolgt über ein Bewerbungsverfahren mit CV und Motivationsschreiben
Auslandserfahrung in einem Entwicklungsland ist vorteilhaft
Die Teilnehmerzahl ist auf 8 StudentInnen begrenzt.

Kommentar

Die Professur Siedlungswasserwirtschaft bietet gemeinsam mit Institut für Europäische Urbanistik (IfEU) der Bauhaus-Universität Weimar und in Zusammenarbeit mit der Royal University of Battambang in Kambodscha ein übergreifendes und interdisziplinäres Projekt in Deutschland und Kambodscha an.

Ziel des Masterprojektes ist es für die Stadt Battambang, Kambodscha einen praxisrelevanten Beitrag zu erarbeiten, drängende soziale, stadtplanerische und umwelttechnische Probleme in den Griff zu bekommen.

Im Laufe des Projektes soll für die Stadt Battambang ein integriertes Gesamtkonzept für den Ausbau wichtiger Infrastruktursysteme entworfen werden, und zwar basierend auf einer angepassten ressourcen-ökonomisch orientierten Siedlungswasserwirtschaft und Abfallwirtschaft mit besonderem Fokus auf die Integration in eine moderne Stadtplanung. Weiterhin soll der interdisziplinäre Ansatz einen Beitrag zu Armutsbekämpfung leisten.

Das Projekt gliedert sich in einen theoretischen Teil jeweils in Kambodscha und Deutschland, der die fachlichen Grundlagen im allgemeinen sowie standortbezogen vermittelt. Hierzu sind Workshops und Gruppenarbeiten an den jeweiligen Universitäten zu leisten. 2 Konsultationen sind während des Wintersemesters dafür vorgesehen.

Im praktischen zweiten Teil wird in 14 Tagen vor Ort in Kambodscha gemeinsam mit kambodschanischen Masterstudenten und Wissenschaftlern ein konkretes Gesamtkonzept für die Stadt Battambang entwickelt.

Als Teil der regulären Ausbildung (Projekt 12 ETSC) erhalten Studierende der BUW die Möglichkeit, sich mit den lokalen Rahmenbedingungen und besonderen Herausforderungen eines Entwicklungslandes vertraut zu machen. Die jüngere Geschichte des Landes und der Region erfordern die besondere Berücksichtigung der sozialen und gesellschaftspsychologischen Situation in der Stadt. Die Studenten erhalten hierbei die Möglichkeit ihr in Deutschland erworbenes Wissen zu vertiefen, zu erweitern und im lokalen Kontext zu adaptieren.

Durch die Interdisziplinarität des beantragten Projektes und den interkulturellen Austausch mit den kambodschanischen Studierenden erfolgt ein Wissenszuwachs bei allen Beteiligten in gegenseitigem Lernen. In dem Projekt wird besonderer Wert auf die praktische Relevanz der zu erarbeitenden Inhalte Wert gelegt. Hierzu zählen neben der Erhebung fehlender Daten auch die Entwicklung eines umsetzbaren Gesamtkonzeptes für die Stadt oder betrachtete Stadtteile. Die Arbeit erfolgt in gemeinsamen Exkursionen vor Ort, Befragungen der betroffenen Bevölkerung und Stakeholder und intensiver Gruppenarbeit mit Zusammenführung der erarbeitenden Ergebnisse. Ausflüge in die Umgebung und landestypische Eindrücke runden das Projekt vor Ort ab.

Voraussetzungen

gutes Englisch
fortgeschrittenes Masterstudium, ab 2. Fachsemester

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab 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. Alfen, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.01.2014 - 14.01.2014

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.01.2014 - 21.01.2014

Informationsveranstaltung M.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]**H. Alfen, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Findet im Hörsaal A statt!, 07.10.2013 - 07.10.2013

Project Finance / Controlling of Project Companies

2902017 Projektfinanzierung

H. Alfen, B. Wündsich

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Kommentar

Betriebswirtschaftliche Finanzierungslehre, Anbieter von Finanzierungen/ Finanzierungsquellen, Finanzierung von Projekten vs. Projektfinanzierung, Vertrags- und Finanzierungsmodelle, Risikomanagement, Financial Engineering/ Finanzierungsinstrumente, Finanzierungsvertrag und Term Sheets.

Leistungsnachweis

Masterstudenten Management [Bau Immobilien Infrastruktur]: Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Finanzierung

Masterstudenten Medienmanagement: Schriftliche Klausur, Belegarbeit (unbenotet) und regelmäßige Teilnahme. Es kann auch nur ein Teilnahmenachweis erworben werden.

Modulprüfung "Projektfinanzierung + Projekt-/Beteiligungscontrolling"

H. Alfen, B. Wündsich, A. Riemann

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 26.02.2014 - 26.02.2014

Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling

K. Böde, A. Riemann

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.01.2014 - 24.01.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.01.2014 - 25.01.2014

Kommentar

Vorstellung des PPP-Geschäfts, Projektcontrolling einer Managementholding mit Konzessionsprojekten, Projektcontrolling für Betreibermodell basierte Infrastrukturprojekte, Fallbeispiel: Übertragung des Controllingkonzeptes auf den #Herrentunnel Lübeck# mit besonderem Fokus auf die Instrumente des Controlling.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen

Economic Feasibility Study / Financial Modelling

2902020 Financial Modelling

A. Bendiek, D. Daube

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.01.2014 - 17.01.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 18.01.2014 - 18.01.2014

Kommentar

Einsatzgebiete von CF-Modellen; Methoden (IIR, DCF, stat. Verfahren...); Kennzahlen und deren Bedeutung (ROE, DSCR, ...); Akzeptanz der verschiedenen Methoden; Fallstudie (eigenständige Entwicklung eines Cash Flow Modells und Bearbeitung von Fragestellungen, die unter Einsatz des Modelles beantwortet werden sollen).

Voraussetzungen

Gute Excel-Kenntnisse

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Finanzierung

Modulprüfung "Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen/Financial Modelling"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mi, wöch., 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2014 - 19.02.2014

Mi, wöch., 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 19.02.2014 - 19.02.2014

Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 10 Termine nach Ansage!

Kommentar

Der Begriff Wirtschaftlichkeit, Gegenstand von WU (Zweck/ Ziele, Anliegen), Anwendung von WU (allgemein), Prinzipieller Ablauf WU, Methoden der WU, Unterscheidung monetär/ nichtmonetär, Investitionsrechenverfahren, Nutzen-Kosten-Untersuchungen (u.a. Nutzwertanalyse, Kosten-Nutzen-Analyse, Kosten-Wirksamkeitsanalyse), Beispiele für Wirtschaftlichkeitsuntersuchung in der Planungsphase, Beispiele für Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen als Erfolgskontrolle, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung in der Verkehrsplanung.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Die Prüfungsleistung für „Wirtschaftlichkeitsuntersuchung“ setzt sich zusammen aus einer Belegarbeit zu 40% und einer 60 minütigen Klausur zu 60%. Die Note der Prüfungsleistung „Wirtschaftlichkeitsuntersuchung“ geht zu 40% in die Modulnote „Grundlagen Wirtschaftlichkeitsanalyse“ ein.

Das Modul ist insgesamt nur bestanden, wenn auch „Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling“ erfolgreich bestanden wurde.

Public Procurement

2902021 Öffentliches Beschaffungsmanagement (Public Private Partnerships)

H. Alfen, M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Kommentar

Privatisierung und Privatisierungsmodelle, Marktwirtschaftliche, rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen und Voraussetzungen bei der öffentlichen Hand und in der Bauwirtschaft, Lebenszyklus und Wertschöpfungskette von Infrastruktur, Besonderheiten bei Ausschreibung, Angebotserstellung, Vergabe und Projektabwicklung, konsortiale Zusammenarbeit und Aufgaben einer Projektgesellschaft, Instrumente zur Strukturierung von Projekten, projekttypenspezifische Aspekte, Projektbeispiele.

Leistungsnachweis

Die Prüfungsleistung für „Public Private Partnerships“ setzt sich zusammen aus einer Belegarbeit zu 40% und einer 60 minütigen Klausur zu 60%. Die Abgabe des Beleges ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur. Die Note der Prüfungsleistung „Public Private Partnerships“ geht zu 60% in die Modulnote „Grundlagen Wirtschaftlichkeitsanalyse“ ein.

Das Modul ist insgesamt nur bestanden, wenn auch „Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling“ erfolgreich bestanden wurde.

Modulprüfung "Öffentliches Beschaffungsmanagement"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.02.2014 - 12.02.2014

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 12.02.2014 - 12.02.2014

Demographie, Städtebau und Stadtumbau

1621111 Determinanten der räumlichen Entwicklung. Eine problemorientierte Einführung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.10.2013 - 31.01.2014

Bemerkung

Montag, 17.00 - 18.30 Uhr, Hörsaal A

Start 14.10.2013 - Bitte aktuelle Aushänge beachten.

Prüfung: 10.2.2014

Einschreibung ab 7.10.2013 Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

Bitte den Aushängen entnehmen!

Mathematics for Risk Management

2451001 Mathematics for risk management

T. Lahmer

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, bis 25.11.2013

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, bis 26.11.2013

Kommentar

Introduction to probability theory: Random events, discrete and continuous random variables; Descriptive statistics: parameters of one- and twodimensional samples, graphical representation of samples; Exploratory statistics: statistical tests and parameter estimation; Reliability theory: extreme value distributions; stochastic modeling with software tools like Matlab, Octave, Excel or R.

Characteristics and classification of random functions, which are necessary for risk analysis; catastrophic events and risk problems; hazard / risk / safety / reliability / damage / cost and fuzzy models; life time consideration; analysis by logic trees and charts (fault trees, event trees, cause/consequence charts, decision trees); risk assessment and risk acceptance.

Leistungsnachweis

Written exam

Modulprüfung "Mathematics for risk management"**T. Lahmer**

Prüfung

Fr, wöch., 09:00 - 10:30, 14.02.2014 - 14.02.2014

Systemtechnik und Simulation**2901010 Systemtechnik und Simulation****R. Steinmetzger**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Produktionstechnik/Logistik" ein Modul.

Kommentar

Nach einer Einführung in die Produktions- und Systemtechnik werden die Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse gelegt und anhand von Beispielen und Modellierungstools vertieft:

- Produktion, Technologie und technologische Prozesse
- Systemwissenschaft
- Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse
- Grundlagen der Simulation von Bauabläufen
- Anwendung der Simulation im Baubetrieb
- Simulation und Optimierung
- Simulation in der Baumaschinentchnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Produktions- und Systemtechnik"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2014 - 17.02.2014

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2014 - 17.02.2014

Nachhaltigkeitsanalyse

2902022 Nachhaltigkeitsanalyse und -management

D. Daube

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 21.10.2013

Modulprüfung "Nachhaltigkeitsanalyse und -management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.02.2014 - 21.02.2014

Anlagenmanagement

2902023 Anlagenmanagement

H. Alfen, M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.11.2013 - 21.11.2013

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

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, nur bei Bedarf und Vorankündigung

Leistungsnachweis

Schriftliches Testat und Hausarbeit

Wahlpflichtmodule

1520020 Denkmalpflege und Heritage Management

H. Meier, M. Escherich, T. Kiepke, K. Vogel

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 22.10.2013 - 31.01.2014

Kommentar

Die Vorlesung vermittelt eine architekturenspezifische Einführung in die Aufgaben, Geschichte, Theorie und Methoden der Denkmalpflege. Ein Schwerpunkt bilden aktuelle Fragen, Debatten und Ansätze, wobei auch internationale Aspekte Beachtung finden. Diskutiert werden u.a. folgende Themen: Gegenstand, Aufgaben und Institutionen der Denkmalpflege; Denkmalpflege als Spezifikum der Moderne; Denkmalbegriffe; Denkmalwerte; der Architekt/ die Architektin am Denkmal; denkmalpflegerische Praxis von der Befundanalyse und -dokumentation über Konservierung und Reparatur bis zu Umnutzung und Ergänzungsbauten; städtebauliche Denkmalpflege; inter- und transnationale sowie interkulturelle Aspekte der Denkmalpflege.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

2900804 Kommunales Abwasser - Verfahren und Anlagen der Abwasserentsorgung**J. Londong, R. Englert, S. Klein, M. Hartmann**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505

Kommentar

Theoretische Grundlagen der Verfahren der Abwasserentsorgung Kanalisation: Abflußberechnung, Regenwasserrückhaltung, Regenwasserentlastung, Kanalbewirtschaftung, Betrieb, Unterhalt und Sanierung der Kanalisation, Regenwasserbehandlung Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration, Abwasserdesinfektion, Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik in Kläranlagen Klärschlammbehandlung: Klärschlammengen und -zusammensetzung, Verfahrensketten der Behandlung und Entsorgung, Schlammindickung, Schlammstabilisierung, Schlamm entwässerung, Thermische Schlammbehandlung, Gasverwertung, Energiekonzepte Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Energetische und ökologische Aspekte, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2901011 Produktionstechnik/Logistik**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 7 Termine nach Ansage

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

Bemerkung

Bildet für den Studiengang Bauingenieurwesen zusammen mit "Systemtechnik und Simulation" ein Modul.

Kommentar

Vertiefend zum Bachelorstudium werden moderne Aspekte der Baumechanisierung sowie methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinenteknik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen, Leistungsbestimmung, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

Einführung in das Thema, Begriffe, Grundlagen, Materialflusstechnik, Logistikpraxis, Problemlösungsansätze in der Logistik, Instrumentarien, Baulogistik.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2902026 CREM/ PREM**J. Scheins, A. Schwanck**

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Di, Einzel, 11:00 - 20:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.01.2014 - 14.01.2014

Mi, Einzel, 08:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 15.01.2014 - 15.01.2014

Bemerkung

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters statt. Für die Lehrveranstaltung besteht Einschreibungspflicht. Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende begrenzt. In der Zeit vom 07.10. bis 15.10.2013, 15.00 Uhr (Deadline) liegen die Einschreibelisten im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus.

Kommentar

Organisatorische Einrichtung eines Immobilienmanagements; Portfolio-Analyse des Bestandes, Flächen-Analyse des Bedarfs, Flächenanforderungen; Entwicklung einer steuerlich, rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Strategie; Umsetzung der Strategie und Bewertung der neu erstellten Portfolio-Analyse.

Leistungsnachweis

Für die Lehrveranstaltung besteht Anwesenheitspflicht. Schriftliche Abschlussprüfung als Teil der Modulprüfung "Immobilienökonomie" bzw. „CREM/PREM & Grundlagen des Steuerrechts für die Immobilienwirtschaft“ (Hinweis: Prüfung „CREM/PREM“ muss separat bestanden werden)

2902027 Grundlagen des Steuerrechts für die Immobilienwirtschaft**K. Hamberger, S. Menges**

Veranst. SWS: 1

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 22.11.2013 - 22.11.2013

Sa, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.11.2013 - 23.11.2013

Bemerkung

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters statt.

Kommentar

Grundzüge des nationalen und internationalen Steuerrechts (national: Ertragssteuern und Verkehrssteuern/ international: Grundlage Doppelbesteuerungsabkommen, Außensteuerrecht, Investmentsteuerrecht).

Leistungsnachweis

Für die Lehrveranstaltung besteht Anwesenheitspflicht.

Schriftliche Abschlussprüfung als Teil der Modulprüfung Immobilienökonomie

2902028 Immobilienanlageprodukte**R. Sotelo, K. Leidel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Ausfall am 14.10 --> Ersatztermin: 21.10., 14.10.2013 - 14.10.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 21.10.2013 - 21.10.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 04.11.2013 - 04.11.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 02.12.2013 - 02.12.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 16.12.2013 - 16.12.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.01.2014 - 06.01.2014

Kommentar

Finanzierung aus neoklassischer sowie aus neoinstitutionalistischer Perspektive, Ebenen der Finanzierung, Vermietung von Immobilien, Immobilienanlageprodukte als Mezzaninefinanzierungen und Beschreibung sowie Analyse dieser in einer weiterentwickelten transaktionskostenökonomischen Finanzierungstheorie, Fisher-Separationstheorems, Zusammenhänge zwischen der Nutzung und der Finanzierung von Immobilien. Kapitalstrukturregeln, Einfluss der NIÖ auf die Finanzierungstheorie, Handlungsspielraum als Determinanten der optimalen Finanzierung.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur als Teil der Modulprüfung Finanzierung

2903002 Urbanes Infrastrukturmanagement

U. Arnold

Veranst. SWS: 6

Blockveranstaltung

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 15.11.2013 - 16.11.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, am 29.11.13 Exkursion, 29.11.2013 - 30.11.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.12.2013 - 14.12.2013

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 24.01.2014 - 25.01.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 31.01.2014 - 01.02.2014

Bemerkung

Ganztägige Blöcke - Beginn 09:15 Uhr
im Hörsaal 001 in der Coudraystraße 11C
jeweils Freitag und Samstag

Einschreibung für die Vorlesung (Nicht Prüfungseinschreibung!)
bis zum 25.10.2013 im Sekretariat (Coudraystr. 7, Raum 202) der
Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft

Kommentar

Überblick, globale und internationale Bezüge, städtische Infrastruktur (Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Abfallentsorgung, Energieversorgung, Telekommunikation, Verkehrsinfrastruktur) historische Entwicklung, rechtliche Rahmenbedingungen in Europa, Aufgabenträger, europäische Standards, Aufbau der Verwaltungen in den EU-Staaten, privatwirtschaftliche Bereiche, Privatisierungsmöglichkeiten, Organisationsmodelle, Vertragsbindungen, Finanzierung, Kosten- und Gebührenkalkulation, öffentliche Ausschreibungen, Projekte und Projektmanagement, Fallstudien, Übungen

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur oder mündliche Prüfung

2909003 Verkehrsplanung

A. Bellmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 15.10.2013 - 26.11.2013

Di, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.12.2013 - 03.12.2013

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 10.12.2013 - 04.02.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP für Master ab Matrikel 2006.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 11.10.2013 im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack christine.guddack@uni-weimar.de!

Start der VL-Reihe Verkehrsplanung ist am 15. Oktober 2013

Kommentar

Strukturen der Mobilität, Methodik der integrierten Verkehrsplanung; Planungsverfahren und -abläufe; Prognosemethoden und Szenariotechnik; Bewertungsverfahren, Modelle der Verkehrsnachfrage: Verkehrserzeugung, Verkehrsverteilung, Verkehrsmittelwahl, verhaltensorientierte Modelle

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit Teilgebiet ÖPNV-Systeme

Bauen im Bestand: Bauleitung im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen

H. Bargstädt, J. Melzner

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Kommentar

Aufgabendefinition, Schritte der Bauwerksanalyse, zyklische Arbeitsschritte, technische Durchplanung, allgemeine Sicherheitsaspekte, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte Ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen erfolgen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements und werden durch externe Vorträge speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung untersetzt.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge

H. Bargstädt, J. Melzner

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Externe Vorträge --> siehe auch Aushänge Fakultät!

Kommentar

Externe Vorträge, speziell zu Lehren aus der Bauschadensforschung, untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Sicherheit auf Baustellen

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Teil des Moduls "Bauen im Bestand"

Kommentar

Die seminaristischen Vorlesungen untersetzen den Stoff der Bachelor-Vorlesung "Mensch im Arbeitsprozess" mit baustellenbezogenen Problemen des Arbeitsschutzes und der Sicherheitstechnik: Schutz vor speziellen Gefahren (u.a. mechanische Gefährdungen, Sturz und Absturz, Gefahrstoffe, Brände und Explosionen, elektrische Gefährdungsfaktoren, Gefahren bei ausgewählten Bau- und Montagearbeiten, Baustellensicherung und Baustellenverkehr); personengebundene Einflüsse und Gefahren; physikalische Arbeitsfaktoren; Einführung in die Sicherheitstechnik und Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzgesetz; Verantwortung und Haftung der am Bau Beteiligten im Arbeitsschutz; Organisation des Arbeitsschutzes; Arbeitsschutz bei der Planung und Abwicklung von Bauvorhaben.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Bauen im Bestand"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

Modulprüfung "Betr. Kosten-/Ress.management + Besond.ReWe in der Bauwirtschaft"**H. Alfen, R. Schmiedel, A. Riemann**

Prüfung

Do, wöch., 13:00 - 16:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 27.02.2014 - 27.02.2014

Modulprüfung "CREM/PREM und Grundlagen des Steuerrechts für die Immobilienwirtschaft"**A. Schwanck**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 13.02.2014 - 13.02.2014

Modulprüfung "Immobilienanlageprodukte"**K. Leidel**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.02.2014 - 24.02.2014

Modulprüfung Kommunales Abwasser**J. Londong**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 21.02.2014 - 21.02.2014

Modulprüfung "Produktions- und Systemtechnik"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2014 - 17.02.2014

Mo, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2014 - 17.02.2014

Modulprüfung "Strategisches Facility Management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 20.02.2014 - 20.02.2014

Modulprüfung Urbanes Infrastrukturmanagement

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 11.02.2014 - 11.02.2014

ÖPNV Systeme

A. Bellmann

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 30.10.2013

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP für Master ab M 2006

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Marienstraße 13D, R 106) in die Teilnehmerliste ein oder melden sich per Email bei Frau Guddack (christine.guddack@uni-weimar.de).

Kommentar

Vermittlung besonderer Planungs-, Entwurfs- und Betriebsgrundlagen von Personennahverkehrssystemen.

Leistungsnachweis

120 min gemeinsame schriftliche Prüfung mit dem Teilgebiet Verkehrsplanung

Prüfung "Gebäudetechnik II"

B. Bode

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 10.02.2014 - 10.02.2014

Projekte**2251005 Anschlüsse und Verbindungen bei Glas-Kunststoff-Verbindungen****J. Hildebrand, M. Pankratz**

Veranst. SWS: 4

Projekt

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 14.11.2013

Kommentar

Primär tragende Elemente aus Glas, insbesondere Glasträger, besitzen ein hohes Potential für zukünftige Bauaufgaben. Um ein redundantes Tragverhalten zu erreichen, nicht nur im Grenzzustand der Tragfähigkeit, sondern auch im für den Glasbau notwendigerweise anzunehmenden Szenario eines Glasbruchs, werden häufig gemischte Konstruktionen entwickelt. Ziel des ist es, Anschlüsse hybrider Glas-Kunststoff-Elemente zu entwickeln und numerisch zu untersuchen.

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation

2902033 Studienprojekt Immobilien**H. Alfen, A. Schwanck**

Veranst. SWS: 3

Projekt

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Bemerkung

Für die Lehrveranstaltung besteht Einschreibungspflicht. Die Einschreibelisten liegt ab 07.10.13 im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus.

Einschreibung ist möglich bis zum 18.10.13, 15.00 Uhr (Deadline).

Bitte beachten: Der Einschreibungsliste liegen Informationen zum weiteren Ablauf bei!

Die Teilnehmeranzahl ist auf 25 Studenten beschränkt.

Dabei werden die Management-Masterstudenten des 3. Semesters (oder höher) bevorzugt berücksichtigt.

1.Termin (Projektvorstellung) 18.10., 9.15 Uhr

Ab dann ist Projekttag im Semester jeweils Freitag 09:15 – 12:30 Uhr.

Bitte immer die aktualisierten Informationen zum Projekt, insbesondere zu Terminen auf der Homepage der Professur BWL im Bauwesen beachten!

Kommentar

Bei dieser Lehrveranstaltung geht es darum, durch eine praxisnahe Projektentwicklung Wissen in diesem Fachbereich zu erarbeiten. Durch die Arbeit im Team und mehrere Präsentationen werden auch die Kompetenzen auf diesen Gebieten gefördert.

Die Projektentwicklung beinhaltet u.a.:

- Markt- und Standortanalyse,
- Nutzungskonzeption,
- Entwurfsdarstellung,
- Investitionsrechnung

2902035 Global Teamwork**R. Fruchter, B. Wüdsch**

Veranst. SWS: 2

Projekt

Mo, Einzel, 07:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 21.10.2013 - 21.10.2013
 Mo, Einzel, 07:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 21.10.2013 - 21.10.2013
 Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 22.10.2013 - 22.10.2013
 Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 22.10.2013 - 22.10.2013
 Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 23.10.2013 - 23.10.2013
 Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 23.10.2013 - 23.10.2013
 Do, Einzel, 07:30 - 11:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 24.10.2013 - 24.10.2013
 Do, Einzel, 07:30 - 11:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 24.10.2013 - 24.10.2013
 Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 25.10.2013 - 25.10.2013
 Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 25.10.2013 - 25.10.2013

Bemerkung

Einschreibung erforderlich.
 Bitte Aushänge beachten.
 Das Projekt findet in der Zeit vom 25.10 - 28.10.2010 statt.

Kommentar

- Basic ideas of research and education at Project Based Learning Lab at Stanford University - P5BL (Problem-, Project-, Product-, Process-, People-Based Learning) - PBL Global Teamwork EcoSystem (people, places, collaboration applications, devices, network infrastructure) - Past project experience as strategic resources - Relationship between Architects, Engineers, Construction Managers and others in multidisciplinary projects - Learn how to use IT efficient in construction - Hands on session in computer cluster rooms to use different tools - Group work - Final presentations of groups in fishbowl sessions in an internet conference with Stanford University

Voraussetzungen

Gute Englischkenntnisse

Leistungsnachweis

Active involvement, group work, presentation, fishbowl session

M.Sc. Wasser und Umwelt**WW 40 Umweltrecht**

M. Feustel, S. Büttner

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 24.03.2014 - 28.03.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar.
 Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Den Teilnehmenden werden die Grundlagen des Umweltrechtes vermittelt. Dabei wird die gesamte Bandbreite des Umweltrechtes abgedeckt. Die Erläuterungen erfolgen anhand von Beispielen aus der Rechtspraxis. Die Gesetze werden nicht im Einzelnen wiedergegeben, aber neuere Entwicklungen im Rechtsbereich werden entsprechend beachtet.

Stoffinhalte: Einführung in das Umweltrecht; Allgemeines Verwaltungsrecht; Recht der Umweltverträglichkeitsprüfung; SUP; Naturschutzrecht; Kreislaufwirtschafts-, Abfall- und Altlastenrecht; Immissionsschutzrecht; Bodenschutzrecht; Wasserrecht; Recht der Abwasserabgabe; Internationales und Europäisches Wasserrecht; Chemikalienrecht; Klimawandel

Voraussetzungen

Notwendig sind grundlegende Kenntnisse der wasserwirtschaftlichen und abfallwirtschaftlichen Begriffe und Verfahrensweisen sowie der entsprechenden technischen Lösungen. Hilfreich sind grundlegende Kenntnisse im nationalen Verwaltungs- und Umweltrecht sowie im rechtlichen Vollzug aus nationaler und internationaler Sicht.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 41 Flussbau**H. Hack, R. Holzhey**

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 10.03.2014 - 14.03.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Im Spannungsfeld ökologischer, wirtschaftlicher und sozialer Randbedingungen ist das Leben an und mit den Fließgewässern eine ständig sich neu stellende und sehr vielgestaltige Aufgabe. Der Kurs Flussbau ist konstruktiv ausgerichtet. Behandelt werden die Flussentwicklung, die hydraulische Berechnung und die Querbauwerke. Der Kurs befasst sich auch mit der Nutzung der Wasserkraft und dem Binnenverkehrswasserbau.

Stoffinhalte: Flussentwicklung in der Kulturlandschaft, Flussbau (Ufer, Sohle, Vorland, Deiche, Polder), hydraulische Berechnung naturnah gestalteter Fließgewässer, Wehre und naturnahe Sohlenbauwerke, Energieumwandlung, Ausleitungsbauwerke, Wasserkraftanlagen (Aufstau und Mindestwasser, Planung und Betrieb, Kleinwasserkraft), Binnenverkehrswasserbau (Schiffahrtskanäle und schiffbare Flüsse, Schleusen, Schiffshebwerke, Hafenanlagen)

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Technischen Hydromechanik, Grundlagenkenntnisse im Wasserbau, der Hydrologie, in Bodenmechanik und Grundbau.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 54 Industrieabwasser**J. Londong**

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.03.2014 - 21.03.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs richtet sich vor allem an Ingenieure, die auf dem Gebiet der Siedlungswasserwirtschaft tätig sind. Ausgehend von den rechtlichen Anforderungen an die Industrieabwasserbehandlung werden die Behandlungsverfahren und die spezielle Verfahrenstechnik der wichtigsten Industriebranchen dargestellt.

Stoffinhalte: Rechts- und Planungsgrundlagen, Verfahrenstechnik (mechanisch-physikalisch, chemisch-physikalisch, biologisch), Beispiele industrieller Abwasserreinigung (Nahrungsmittelindustrie, Textilindustrie, Lederherstellung, Papier- und Zellstoffherstellung, chemische Industrie, Metallindustrie, Schwerindustrie)

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und in der Siedlungswasserwirtschaft, insbesondere in der Abwasserbehandlung.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 81 Fachspanisch

M. Perez Hernandez

Veranst. SWS: 6

Fachmodul

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Im Rahmen des Themenbereichs »Wasser und Umwelt« soll die Entwicklung der Fertigkeiten im Lesen und Schreiben bzw. Hören und Sprechen sowie eine Wiederholung und Festigung grammatischer Strukturen und der Aufbau eines Fachwortschatzes gelehrt werden. Mit Hilfe einer kursbegleitenden Audio-CD kann das Hörverständnis und die Aussprache gefördert bzw. verbessert werden.

Stoffinhalte: Lo básico del agua: Introducción general, Agua y medio ambiente, Propiedades químicas y físicas del agua, El ciclo del agua, Suministro de agua para el uso doméstico, Tratamiento de las aguas residuales, Agua para la industria, Control de corrientes y embalses, Tratamiento de los desechos sólidos, Medidas medio ambientales

Voraussetzungen

Abituräquivalente Kenntnisse der spanischen Sprache. Kenntnisse können über das Modul *WW 81R – Reaktivierung Spanisch* aufgefrischt werden.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

M.Sc. Natural hazards and risk in structural engineering

Advanced Training Course

K. Gürlebeck, D. Legatiuk

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Block, 09:00 - 17:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 07.10.2013 - 11.10.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 08.10.2013 - 08.10.2013
 Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 09.10.2013 - 09.10.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 10.10.2013 - 10.10.2013
 Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 11.10.2013 - 11.10.2013
 Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, 21.10.2013 - 02.12.2013
 Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301
 Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Kommentar**Numerical Analysis - Computation**

analytical and numerical solution of ordinary differential equations, numerical analysis for systems of linear algebraic equations, direct and iterative solvers; tool: MATLAB

CAE

data structures, object oriented programming and numerical methods;

tool: Java

Voraussetzungen

B.Sc.

Leistungsnachweis

2 exams (written or oral)

Wahlpflichtmodul I**Wahlpflichtmodul II****Wahlpflichtmodul III****Earthquake engineering and structural design****Experimental structural evaluation and rehabilitation****Examination "Experimental Structural Evaluation ..."****J. Hildebrand**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 20.02.2014 - 20.02.2014

Experimental Structural Evaluation**J. Hildebrand, V. Zabel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, ab 03.12.2013

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102

Kommentar**Experimental Structural evaluation**

Testing facilities and technical equipment; demands on specimens and scaling requirements; arrangement of sensors, application of equivalent forces and ground motion in pseudostatic and dynamic testing; Load and displacement relationship for full-scale testing of structural elements (RC columns, masonry wall); damping devices, prediction of capacity curves and material properties and parameters; recalculation of model calibration

Voraussetzungen

Obligatory moduls of 1st and 2nd semester

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Model testing for Rehabilitation

J. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102

Kommentar**Model testing for rehabilitation**

Experimental investigation of retrofitting strategies on small scale structural models; testing of elements real scale, derivation of force-displacement relationships,

Voraussetzungen

Obligatory moduls of 1st and 2nd semester

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Signal Processing and Interpretation

K. Markwardt

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, bis 25.11.2013

Kommentar**Signal processing and interpretation**

Conditioning of experimental data, error analysis, analog and digital filters; Fast Wavelet-Transform, compression and denoising algorithms; tool: MATLAB

Voraussetzungen

Obligatory moduls of 1st and 2nd semester

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Structural dynamics

2401003 Structural Dynamics / Baudynamik

V. Zabel

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Tutorium, ab 06.11.2013

Mi, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Tutorium, ab 06.11.2013

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 17.12.2013 - 17.12.2013
 Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 18.12.2013 - 18.12.2013
 Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 18.12.2013 - 18.12.2013
 Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 14.01.2014 - 14.01.2014
 Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.01.2014 - 15.01.2014
 Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 15.01.2014 - 15.01.2014
 Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 28.01.2014 - 28.01.2014
 Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 29.01.2014 - 29.01.2014
 Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 29.01.2014 - 29.01.2014
 Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Kommentar

Dynamics: Single and multidegree-of-freedom systems, frequency response function, Impulse response function, Duhamel integral, step-by-step methods, modal analysis, modal superposition, continuous systems, applications;

Baudynamik: Ein- und Zweifreiheitsgradsystem, Frequenzgangfunktion, Impulsreaktionsfunktion, Duhamel-Integral, Zeitschrittverfahren, Modalanalyse, modale Superposition, kontinuierliche Systeme, Anwendung.

Voraussetzungen

Bachelor Civil Engineering

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geo- and hydrotechnical engineering

Examination "Soil mechanics" (Modul: Geo- and hydrotechnical engineering)

K. Witt, F. Wuttke

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 18.02.2014 - 18.02.2014

Geographical Information Systems (GIS) and building stock survey

Geographical information systems (GIS) and building stock survey

W. Schwarz, J. Schwarz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Leistungsnachweis

Project report + oral presentation

Hazard projects and advanced geotechnologies

Examination "Hazard projects and advanced geotechnologies"

J. Schwarz

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 21.02.2014 - 21.02.2014

Life-lines engineering**Life-lines engineering****G. Morgenthal, C. Könke**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

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

Kommentar

Design and construction of bridges in earthquake endangered regions, seismic design philosophies for bridges, specifics of seismic loads on bridges, possibilities and application of seismic isolation, experimental results, consideration of a simply supported bridge with different mechanical characteristics on a real earthquake record

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Primary hazards and risks**Examination "Seismic Monitoring ..."****J. Schwarz**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 14.02.2014 - 14.02.2014

Primary hazards and risks - Seismic Monitoring / Regional Ground Motion Prediction and database /**J. Schwarz**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Kommentar**Seismic Monitoring**

measurements for site response evaluation; description of seismic action; recording instruments and input models for seismic hazard assessment; EQ-Action for building design; Building Monitoring Systems: tasks and developments, review of database

Regional Ground Motion Prediction and database

Identification of Primary input hazard parameters; Ground Motion Prediction Models (GMPM) for different study area; elaboration of ground motion data and records; Application of ground motions models and tools to the study area; re-interpretation of national code background; tool: MATLAB

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral - weighting acc. to credit points)

Primary hazards and risks - Wind Risk Mitigation in Structural Engineering

J. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 09:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 27.03.2014 - 27.03.2014

Fr, Einzel, 09:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 28.03.2014 - 28.03.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 29.03.2014 - 29.03.2014

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, 31.03.2014 - 31.03.2014

Kommentar

Wind Risk Mitigation in Structural Engineering

meteorology, stochastic wind effects including aeroelasticity, extreme value analysis; risk chain, storm tracks with high damage accumulation, hazard maps; basics of wind resistant design and environmental planning, wind tunnel technology, monitoring and simulations, risk control (control of exposition, shelter projects, wind effects at new types of infrastructures), examples and applications

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral - weighting acc. to credit points)

Disastermanagement and mitigation strategies

1432220 Urban Sociology (Introduction)

F. Eckardt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 14.10.2013 - 31.01.2014

Kommentar

This lecture introduces the key ideas of urban sociology. It will deliver a first understanding of the most important scholars in urban sociology from the classics (Simmel, Weber, Chicago School) to today's research. It provides furthermore a reading of historical approaches to urban studies in Germany and a reflection on important aspects of recent urban development (segregation, gentrification, multiculturalism). It pays special to the sociology of cities in disaster situations.

Leistungsnachweis

Hausarbeit

1432220 Urban Sociology (Introduction)

F. Eckardt

Veranst. SWS: 2

Prüfung

Mi, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.02.2014 - 12.02.2014

Leistungsnachweis

Disaster Management

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 14:30 - 19:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 29.11.2013 - 29.11.2013

Sa, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 30.11.2013 - 30.11.2013

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Modul "Disaster management and mitigation strategies" --> 6 ECTS

Part "Mitigation strategies" --> see lecture "The Sociology of Risk"

Kommentar

Acquisition of knowledge of the methods of the project management and acquisition of skills with their practical application:

Imparting of means and methods as well as of social and technical aspects of the project management in the construction industry (theoretical and on the basis practical examples)

Consolidate of knowledge in handling a project management soft-ware

Additional: Lecture of "The Sociology of Risk"

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Examination "Project- and disaster management"

H. Bargstädt

Prüfung

Di, Einzel, 15:00 - 16:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.02.2014 - 25.02.2014

Stochastics and risk assessment

Exam "Stochastics and Risk Assessment - Part: Signal Analysis"

K. Markwardt

Prüfung

Mi, Einzel, 10:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 19.02.2014 - 19.02.2014

Stochastics and Risk Assessment - Mathematical simulation / Risk problems

T. Lahmer, K. Müller

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Risk problems: Hörsaal 6, C9A, 14.10.2013 - 25.11.2013

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Risk problems: Hörsaal 2, C13A, 15.10.2013 - 26.11.2013

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Mathematical simulation, 02.12.2013 - 03.02.2014

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Mathematical simulation, 03.12.2013 - 04.02.2014

Kommentar

Introduction to probability theory: Random events, discrete and continuous random variables; Descriptive statistics: parameters of one- and twodimensional samples, graphical representation of samples; Exploratory statistics: statistical tests and parameter estimation; Reliability theory: extreme value distributions; stochastic modeling with software tools like Matlab, Octave, Excel or R.

Characteristics and classification of random functions, which are necessary for risk analysis; catastrophic events and risk problems; hazard / risk / safety / reliability / damage / cost and fuzzy models; life time consideration; analysis by logic trees and charts (fault trees, event trees, cause/consequence charts, decision trees); risk assessment and risk acceptance.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stochastics and Risk Assessment - Signal Analysis

K. Markwardt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Structural engineering

Structural engineering

G. Morgenthal

Veranst. SWS: 6

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, ab 12.11.2013

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Elective compulsory modules

Advanced Modeling – CAE

K. Gürlebeck, K. Markwardt

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Kommentar

Students will have experience in Computer Aided Engineering (CAE) by establishing a problem specific model on the basis of a mathematical formulation, an applicable solution technique, design of efficient data structures and software implementation.

Konvergenz, Stabilität und Fehlerbetrachtung der Finiten-Differenz-Methode (FDM),

Modellierung stationärer und instationärer Wärmeleitprobleme

Konzepte der objekt-orientierten Programmierung: Modellbildung (UML), abstrakte Klassen und Methoden, Interfaces

Entwurf und Entwicklung eines Framework für Anwendungsentwicklung nach der Methode der Finiten Elemente (FEM)

Anwendungsentwicklung auf Basis des FEM-Framework

Voraussetzungen

FEM + Struct. Dyn., Adv. Mod.-Calc.

Programming in Java

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Examination "Modelling of structures and numerical simulation"

F. Werner, F. Scheiber

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Room 206 (M7), 12.02.2014 - 12.02.2014

Examination "Secondary hazards and risks"

K. Witt

Prüfung

Fr, wöch., 13:00 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 14.02.2014 - 14.02.2014

Fundamentals of structural health monitoring (SHM) and intelligent structural systems

K. Smarsly, E. Tauscher, J. Wagner

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Please note: Time and location will be announced. Enrollment must be done online. **Information on how to enroll will be provided in the first lecture.**

Kommentar

Structural health monitoring (SHM) and smart structural systems, also referred to as "smart structures" or "intelligent infrastructure", are primary subjects of this course: Basic principles of modern SHM are taught; also, concepts of smart structural systems, which are capable of self-assessing their structural condition with a certain degree of intelligence, are elucidated in more detail. Measuring techniques, data acquisition systems, data management and processing as well as data analysis algorithms will be discussed. Furthermore, approaches towards autonomous and embedded computing, to be used for continuous (remote) monitoring of civil infrastructure, are presented. Throughout the course, a number of illustrative examples is shown, demonstrating how state-of-the-art SHM systems and smart structural systems are implemented. In small groups, the students design structural health monitoring

systems that are validated in the field. The outcome of every group is to be documented in a paper, which is graded, together with an oral examination, at the end of the course. No previous experience in the above fields is required by the students; limited enrollment.

Voraussetzungen

Object-oriented modeling and Java programming language.

Leistungsnachweis

Oral examination and written paper.

Nonlinear Analysis of Structures under Extreme Loading

G. Morgenthal, H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 29.11.2013 - 29.11.2013

Fr, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Fr, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Kommentar

Geometrically and physically nonlinear analysis of steel- and RC-structures under extreme loading; energy and numerical methods;

basics of modeling of structures and loads; nonlinear material behavior; stability and large deformations of beam structures; capacity design of seismically loaded RC-structures

Voraussetzungen

B. Sc.

Mechanics

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Risk projects and evaluation of structures

J. Schwarz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Kommentar

Risk mitigation projects

German TaskForce for Earthquake and lessons from recent missions; reinterpretation of case studies for different building types; evaluation of damaged structures, basics of tagging; Rehabilitation strategies and applied reconstruction techniques; design concepts; regional seismic risk assessment projects; damage scenarios, and loss prediction; results from Global Earthquake Model (GEM)

Evaluation and Re-Design of structures

Empirical and analytical vulnerability assessment for representatives of typical building types; identification of structural, non structural and structural affecting systems; replacement and up-grading of existing systems, performance- and scenario-based evaluation of structural damage; definition of critical conditions for simplified approaches; modeling and analysis of strengthened systems.

training in calculation tools Perform3D / 3Muri

Voraussetzungen

B.Sc.

Primary Hazards and risks; Earthquake engineering and structural design/ GIS

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Secondary Hazards and Risks (land-use, site studies)

K. Witt, F. Wuttke

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 21.10.2013 - 21.10.2013

Fr, wöch., 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 5 dates -> see message board

Kommentar

Mass Movements: Classification, Landslides in Soil & Rock, Landslide hazards, Slope-Stability- Analysis, Slope Monitoring & Investigation, Slope Control, Stabilization; Problem Soils: Quick clays, Expansive and Collapsible soils

Geotechnical Earthquake Engineering: Assessment of Liquefaction potential, Amplification studies and site effects & topography, Seismic bearing capacity, Seismic design of retaining walls & Seismic earth pressure

Voraussetzungen

Geo- and hydrotechnical Engineering (Soil Mechanics)

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)

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

2301006 Höhere Mathematik und Informatik

K. Gürlebeck, K. Markwardt, G. Schmidt

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

2-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Mi, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 16.10.2013

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Lehramt Bautechnik: nur Zweifach Mathematik oder Zweifach Informatik

Kommentar

- AWA, RWA und EWA für gewöhnliche Differentialgleichungen und ihre numerische Lösung: Differenzenverfahren, explizites und implizites Eulerverfahren, Runge-Kutta, lineare Mehrschrittformeln
- Partielle Differentialgleichungen: Klassifizierung, Koordinatentransformationen, analytische Lösungsverfahren (Produktansätze, Integraldarstellungen, Fouriersche Methode)
- Numerische Lösung von partiellen Differentialgleichungen (Differenzenverfahren)
- Anwendung numerischer Methoden der Linearen Algebra
- Simulationen mit Maple
- Modelle und Algorithmen
- Java-Programmierung, Bewertung der Resultate
- Objektorientierter Entwurf von Ingenieur Anwendungen mit UML

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2301008 Dynamical Systems

K. Gürlebeck, F. Luther

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 15.10.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 21.10.2013

Kommentar

Dynamische Systeme

Im ersten Teil der Vorlesung werden die grundlegenden Begriffe der Theorie der dynamischen Systeme eingeführt und durch typische Beispiele unterlegt. Im zweiten Teil werden ausgewählte Probleme diskreter und stetiger Systeme diskutiert. Zur Vertiefung der theoretischen Kenntnisse bearbeiten die Studierenden im dritten Teil ein komplexes individuelles Projekt.

- Basiswissen zur Modellierung, Interpretation und Klassifikation von Modellen
- Gewöhnliche Differentialgleichungen und kontinuierliche dynamische Systeme
- Äquivalenz, Fluss, Orbits, invariante Mengen, Stabilität, Fixpunkte
Anwendungen in Mechanik, Verkehrssystemen, Elektroingenieurwesen, Ökologie
- Diskrete dynamische Systeme und finite Differenzen, Stabilität, Fixpunkte, periodische Lösungen
- Anwendungen in der Biologie, Populationsdynamik, Bild- und Mustererkennung
- Modellierung, Simulation und Visualisierung der Resultate (Kursprojekt)

Voraussetzungen

Analysis, Numerik

Leistungsnachweis

Projektarbeit mit Präsentation

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

2700001 Baubetrieb

H. Bargstädt, R. Steinmetzger, J. Melzner

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Belegkonsultation, 25.11.2013 - 25.11.2013
 Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Belegkonsultation, 16.12.2013 - 16.12.2013
 Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B
 Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B
 Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!

Kommentar

Grundlagen der Bauverfahrenstechnik, Baustelleneinrichtung:
 Einführung in die Bauverfahren sowie Maschinen und Geräte für den allgemeinen Erdbau, Betonbau, Montagebau und spezielle Bauaufgaben mit Darstellung der Funktionsweisen sowie der Berechnungs- und Kalkulationsansätze.
 Grundlagen der Baustelleneinrichtung (BE).
 Grundlagen des Baubetriebs
 Vermittlung allgemeiner Grundlagen für die Vorbereitung und Gestaltung von Bauprozessen: Besonderheiten der Bauproduktion; Arbeitsvorbereitung, Mengen- und Kostenermittlung, Aufwand und Leistung, Darstellung und Steuerung von Abläufen; Terminplanung und -kontrolle; der Mensch im Arbeitsprozess (arbeitswissenschaftliche

Grundlagen des Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements (Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

4255221 Einführung in die Informatik

G. Schatter, H. Klinger, M. Hagen

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Vorlesung, ab 18.10.2013

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, Übung Gruppe 1, ab 13.11.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, Übung Gruppe 2, ab 13.11.2013

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, Übung Gruppe 3, ab 14.11.2013

Fr, wöch., 15:15 - 16:45, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, Übung Gruppe 4, ab 15.11.2013

Fr, Einzel, 10:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Klausur, 21.02.2014 - 21.02.2014

Kommentar

Zielstellung

Lernziel ist die Schaffung des grundlegenden Verständnisses der Struktur und der Funktion von Rechnern und Software. Ziel ist die Vermittlung wesentlicher Begriffe aus der Informatik und einiger ihrer grundlegenden Vorgehensweisen. Die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten dieses Moduls werden in anderen Vorlesungen wieder aufgegriffen, angewandt und vertieft.

Gliederung der Vorlesung:

- Konzepte von Programmiersprachen
- Datentypen und Datenstrukturen
- elementare Algorithmen
- Programmaufbau und -ausführung
- Rechnerarchitektur
- Grundlagen von Betriebssystemen und Rechnernetzen
- Techniken des Software Engineering

4555121 Numerik

K. Gürlebeck, F. Luther

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 21.10.2013

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, ab 22.10.2013

Kommentar

Zahlendarstellung auf dem Computer, Rundungsfehler, Fehlerfortpflanzung, Kondition; Einführung in die numerische lineare Algebra; Interpolation und Approximation; Numerische Differentiation und Integration; Fehlereinflüsse, Fehlerabschätzung, Stabilität

Voraussetzungen

Modul Mathematik I

Leistungsnachweis

mdl. Prüfung

Grundlagen Recht: Baurecht

M. Havers, H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 02.12.2013 - 03.02.2014

Kommentar

Einführung in das Bauvertragsrecht, Vermitteln der wesentlichen Grundzüge der VOB/B mit Bezug zu potentiellen Konflikten und an Hand von realen Fallbeispielen. Erste Grundlagen zu juristischem Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundlagen Recht: Rechtsgrundlagen

C. Meier, H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 14.10.2013 - 25.11.2013

Bemerkung

Die Vorlesung am 21. Oktober 2013 findet nicht statt.

Kommentar

Abgrenzung der einzelnen Rechtsgebiete, Darstellung allgemeiner Rechtsgrundlagen, Grundzüge des BGB, insbesondere allgemeiner Teil, allgemeines Schuldrecht und typische Schuldverträge mit dem Schwerpunkt Bauvertragsrecht, Grundzüge des Grundstücksrechtes, Grundbegriffe des Gesellschaftsrechts

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundlagen Recht: Umweltrecht

M. Feustel

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Verfassungsrecht, Europarecht, Allgemeines Verwaltungsrecht, Verwaltungslehre, Wasserrecht, Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht, Immissionsschutzrecht, Naturschutzrecht, Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

schriftliche Klausur

Mathematik/Statistik

R. Illge

Veranst. SWS: 2

Übung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Kommentar

- Übung zur Vorlesung "Mathematik/Statistik"
- Lehramt (B.Sc) nur Zweifach Mathematik

Voraussetzungen

Lineare Algebra (Mathematik I) + Analysis (Mathematik II)

Mathematik/Statistik

R. Illge

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 13.11.2013 - 13.11.2013

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 17.01.2014 - 17.01.2014

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Bemerkung

Für Lehramt (B.Sc.) Zweifach Mathematik

Für den Masterstudiengang Umweltingenieurwissenschaften (ab Matrikel 09) handelt es sich dabei um das Pflichtmodul "Mathematik/Statistik" des 1. Semesters

Kommentar

Wiederholungen und Ergänzungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung; Zufallsereignisse, diskrete und stetige Zufallsgrößen; Deskriptive Statistik: Parameter ein- und mehrdimensionaler Stichproben; Explorative Statistik: Parametereinschätzung und Tests; Lineare Regressionsanalyse; Hinweise auf das statistische Programmpaket SPSS.

Voraussetzungen

Lineare Algebra (Mathematik I) + Grundkurs Analysis (Mathematik II)

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

Modulprüfung Mathematik/ Statistik

R. Illge

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.02.2014 - 24.02.2014

Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie

L. Goretzki, M. Heidenreich, C. Kulle, S. Partschefeld, K. Posern, T. Seiffarth Veranst. 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 Baometalle, Chem. Grundlagen organischer Baustoffe, Stöchiometrischer Rechnen, Laborpraktische Übungen.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Statik I

C. Könke Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Kommentar

Prinzip der virtuellen Arbeiten; Dualität Prinzip virtueller Verschiebungen/Prinzip virtueller Kräfte; Kraftgrößenmethode (Einführung, statisch bestimmte Stabtragwerke, statische unbestimmte Stabtragwerke, Reduktionssatz, Räumliche Stabtragwerke; Begriff der Formänderungsarbeit, Eigenarbeit und Verschiebungsarbeit); Weggrößenmethode (Einführung Dualität zum Kraftgrößenverfahren, Ermittlung von Stab- und Systemsteifigkeitsmatrizen, Lösung des linearen Gleichungssystems, Bestimmung des Schnittgrößenzustands); Grundlagen der Methode der Finiten Elemente (Interpolationsfunktionen, Modellbildung und Ergebnisqualität, Ausblick auf geometrisch und physikalisch nichtlineare Aspekte)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Statik I

C. Könke Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Gruppe A - B.Sc. Bauingenieurwesen
 2-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Gruppe B - B.Sc. Bauingenieurwesen
 4-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Gruppe D - B.Sc. Bauingenieurwesen
 Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stochastics and Risk Assessment - Signal Analysis

K. Markwardt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

B.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft

3433501 Buchmesse Leipzig 2014

G. Kosa, T. Müller

Fachmodul/Fachkurs

Bemerkung

Beginn: Mittwoch, 16. Oktober 2013, 13 Uhr, Marienstraße 1b, Raum 204
 Ort: Marienstraße 1b, R 204

Kommentar

Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch 2014 wieder auf der Leipziger Buchmesse in Leipzig mit einem individuellen Messestand vertreten. Im Fachkurs werden wir diesen Messestand gemeinsam realisieren, ihn nach Leipzig transportieren und ihn dort während der Buchmesse betreuen. In Vorbereitung auf die Realisierung werden wir in einen Workshop beim Leuchtenhersteller ERCO mit einigen Prinzipien der Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut gemacht. Teilnehmer am Fachkurs müssen bereit sein, in der vorlesungsfreien Zeit vom 10.03.-17.03.2014 in Leipzig vor Ort zu sein.

Leistungsnachweis

Note

Physikalische Chemie

F. Bellmann

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Studienarbeit Baustoffingenieurwissenschaft**A. Dimmig-Osburg, K. Bode**

Projekt

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Einführungsveranstaltung, 18.10.2013 - 18.10.2013

Bemerkung

Treffpunkt R109 C11B

Vorstellung der Themen

Erläuterung des Ablaufes

Bauwirtschaft**Einführung in die Bauweisen****Tragwerke III (MBB12: Projekt Ingenieurbauwerke)****J. Hildebrand, H. Timmler, K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

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

Kommentar

Überblick über die Bemessung und Konstruktion in den Bauweisen Stahlbau, Massivbau und Holzbau; Normung und Bemessungskonzeptionen, Vermittlung von Kenntnissen über einfache Konstruktionselemente wie Zug- und Druckstäbe, Biegeträger und Verbindungsmittel

Voraussetzungen

Tragwerke I, Tragwerke II

Leistungsnachweis

3 Teilprüfungen

Grundlagen Materialwissenschaft**Grundlagen der Materialwissenschaft****F. Bellmann**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

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

Kommentar

Allgemeine Materialwissenschaft: Struktur – Eigenschaftskorrelationen, Herstellungstechnologie; Aufbau von Werkstoffen; Materialeigenschaften; Herstellungs–technologien; Materialbeständigkeit und –versagen; Ökonomische und ökologische Aspekte

Baustoffcharakterisierung: Grundlagen der instrumentellen Analytik; Einführung in Atom- und Röntgenspektroskopie, mikroskopische Verfahren und Kernresonanzspektroskopie; therm. und elektr. Methoden; mechan. Eigenschaften von Werkstoffen; Reaktion von Werkstoffen auf verschiedene Einwirkungen in Abhängigkeit vom Materialaufbau

Praktikum: Herstellung und Charakterisierung von Werkstoffen

Voraussetzungen

Bauchemie I + II

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Grundlagen der Materialwissenschaft - Chemisches Praktikum

L. Goretzki, W. Hanke

Veranst. SWS: 1

Übung

Fr, gerade Wo, 07:30 - 10:45

Bemerkung

Coudraystr. 13C, Raum 304

Kommentar

Präparative Werkstoffchemie (Grundreaktionstypen für Glas, Keramik, Polymer und Metalllegierung; Fällung, Carbonatisierung und Hydratation), Chemische Werkstoffanalytik

Die Veranstaltung findet in den Räumen der Bauchemie statt: **Coudraystr. 13C, Raum 304**

Voraussetzungen

Bauchemie I + II

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Material II

Material II - Technische Gesteinskunde, Mineralogie

H. Ludwig, H. Kletti

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Kommentar

Schwerpunkte: Petrographie, Locker- u. Festgestein als Baustoff u. als Rohstoff für Bindemittel; Gewinnung und Verarbeitung von Naturwerkstein u. seine Anwendung in der Denkmalpflege u. in der Architektur; Prüfverfahren; ausgewählte Schadensbilder u. Sanierungstechniken; Renaturierung u. Rekultivierung ehemaliger Abbauflächen. Spezielle Mineralogie, Kristallographie, Klassifikationsschemata, Physikalische u. chemische Eigenschaften der Minerale u. Gesteine, Gesteinspetrographie u. –petrologie, Mineralogisch-materialanalytische Untersuchungsverfahren

Voraussetzungen

Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur

Material III

Material IV

Materialkorrosion und -alterung

Materialkorrosion und Materialalterung

L. Goretzki, B. Möser

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

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

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214

Bemerkung

Semestertausch mit Werkstoffmechanik !!!

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 Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Material V

Anorganische Bindemittel

H. Ludwig, H. Fischer

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 07:30 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Kommentar

Herstellung und Verfestigung anorganischer Bindemittel (ABM), insbesondere von Zementen, Kalk und Calciumsulfatbindemitteln

Spezielle ABM

Anwendungsmöglichkeiten und fehlerhafte Auswahl von ABM

Voraussetzungen

Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Organische Bindemittel

A. Dimmig-Osburg

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 10.01.2014 - 07.02.2014

Kommentar

Thermoplaste, Duroplaste, Elaste, Reaktionsharze, Dispersionen

Bildungsreaktionen, Herstellung

Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften

Alterung

Mechanik I

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

Mechanik II

Mechanische Verfahrenstechnik

Mechanische Verfahrenstechnik: Grundlagen der Partikeltechnologie

E. Linß

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Bemerkung

obligatorische Vorlesung mit integrierten Seminaren für Studenten B. Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Kommentar

Lernziel Gesamtmodul "Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling":

Erwerb von Fachkompetenzen zu den mechanischen Verfahren des Recyclings von Bauwerken, beginnend mit den Abbruch- und Rückbautechniken von Bauwerken sowie der umfassenden Charakterisierung der gewonnenen Abbruchmaterialien über die Hauptverfahrensschritte der Abfallaufbereitung (Zerkleinern, Klassieren und Sortieren), der Planung von Recyclingwegen bis zur Erzeugung neuer Produkte; Erwerb von Methodenkompetenzen anhand von Seminaraufgaben und Fallbeispielen.

Inhalt Teil "Mechanische Verfahrenstechnik":

Kennzeichnung der Ausgangsstoffe und Produkte (Schüttgüter); Definitionen und Darstellung der Messtechniken zur Ermittlung von Korngrößen und Korngrößenverteilungen, Kornformen und spezifischen Oberflächen; ausführliche Darstellung der Grundlagen der Mechanischen Verfahren Zerkleinern, Klassieren und Sortieren zur Abfallaufbereitung; maschinentechnische Ausrüstungen dieser Verfahrensschritte; Seminare zur Wissensvertiefung zu den einzelnen Schwerpunkten.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 60 min. ohne Unterlagen

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling: Abbruch und Rückbau**E. Linß, A. Müller**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, ab 29.10.2013

Kommentar

Lernziel des Gesamtmoduls "Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling":

Erwerb von Fachkompetenzen zu den mechanischen Verfahren des Recyclings von Bauwerken, beginnend mit den Abbruch- und Rückbautechniken von Bauwerken sowie der umfassenden Charakterisierung der gewonnenen Abbruchmaterialien über die Hauptverfahrensschritte der Abfallaufbereitung (Zerkleinern, Klassieren, Sortieren), der Planung von Recyclingwegen bis zur Erzeugung neuer Produkte; Erwerb von Methodenkompetenzen anhand von Seminaraufgaben und Fallbeispielen.

Inhalt Teil "Abbruch und Rückbau":

Kreislaufwirtschaft in der Baubranche; Bauwerkstypen und spezifische Abfallmengen; Planung und Vorbereitung von Abbruch- und Rückbaumaßnahmen; Abbruchgeräte und -verfahren; bauwerksspezifische Verfahren; Abfallmanagement bei Ausbau und Sanierung; Seminare zur Mengenermittlung und Fallbeispiele zum Gebäudeabbruch und Rückbau.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 60 min. ohne Unterlagen

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling: Recycling von Baustoffen**E. Linß, A. Müller**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, ab 29.10.2013

Kommentar

Lernziel Gesamtmodul "Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling":

Erwerb von Fachkompetenzen zu den mechanischen Verfahren des Recyclings von Bauwerken, beginnend mit den Abbruch- und Rückbautechniken von Bauwerken sowie der umfassenden Charakterisierung der gewonnenen Abbruchmaterialien über die Hauptverfahrensschritte der Abfallaufbereitung (Zerkleinern, Klassieren, Sortieren), der Planung von Recyclingwegen bis zur Erzeugung neuer Produkte; Erwerb von Methodenkompetenzen anhand von Seminaraufgaben und Fallbeispielen.

Inhalt Teil "Recycling von Baustoffen":

Rechtliche und technische Vorschriften zum Umgang mit Bauabfällen und daraus hergestellten Produkten; Systematisierung von Stoffkreisläufen in der Bauwirtschaft; ausführliche Darstellung zur Verwertung von Asphalt und Kunststoffen, Beton- und Mauerwerkbruch, Holz- und Holzwerkstoffen; Recycling von gemischten Bau- und Abbruchabfällen und daraus separierten Bestandteilen; Verwendung von historischen und aktuellen Baustoffen und Bauelementen an konkreten Beispielen.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 60 min. ohne Unterlagen

Projekt

Technische Thermodynamik

Thermodynamik/ Stoff- und Wärmeübertragung

S. Helbig, C. Krämer

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Vorlesung

Bemerkung

Bitte Aushänge der Professur Bauphysik beachten.

Kommentar

Thermodynamische Systeme, Zustandsgrößen und -eigenschaften, 1. und 2. Hauptsatz, Erhaltungssätze (Masse, Energie, Impuls), Zustandsänderungen idealer Gase, Kreisprozesse, Wasserdampf, Feuchte Luft. Wärmeübertragungs- und Stoffübertragungsmechanismen, Grundlagen und Anwendung (Bsp. Trocknung, Absorption); Gleichgewicht und Kinetik, homogene und heterogene Reaktionen (Bsp. Verbrennung); Verweilzeitverhalten von Reaktoren.

Übungen Material - Analytik

Übungen Material - Analytik

A. Dimmig-Osburg, K. Bode

Veranst. SWS: 4

Übung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45

Bemerkung

Start am 14.10.12

Treffpunkt: Coudraystr. 11A, Foyer

Veranstaltung findet in verschiedenen Laborräumen am F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde statt

Kommentar

Grundlagen und Wirkprinzipien: Röntgendiffraktometrie XRD, Differentialscanningkalorimetrie DSC, Thermoanalyse (DTA), Elektronenmikroskopie (REM, ESEM), Lichtmikroskopie, Strukturanalyse, Granulometrie, FTIR und ICP-OES (Spektroskopie), Dilatometrie, Chromatographie, Auswertung der Analysenergebnisse

Werkstoffmechanik

M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft

2251003 Konstruktiver Glasbau**J. Hildebrand**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 29.10.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

Kommentar

Einführung in die Grundlagen des Entwurfs von Glaskonstruktionen, Aufbau von Glas, Glasarten, Prüfung von Glas, Bemessung von Glaselementen, Ausführungsbeispiele

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung, Projekt

2251004 Modellierung und Simulation in der Fügetechnik**J. Hildebrand**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, 24.10.2013 - 21.11.2013

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, ab 05.12.2013

Kommentar

Grundlagen und Vertiefung zu Themen der Modellierung und Simulation gefügter Elemente, Modellierung und Simulation von Wärmetransportprozessen, Gefügeveränderungen, prozessbedingten Eigenspannungen und Verformungen, Festigkeitshypothesen und Werkstoffgesetze für Klebstoffe, Anwendungsbeispiele

Voraussetzungen

Mechanik, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

3433501 Buchmesse Leipzig 2014**G. Kosa, T. Müller**

Fachmodul/Fachkurs

Bemerkung

Beginn: Mittwoch, 16. Oktober 2013, 13 Uhr, Marienstraße 1b, Raum 204

Ort: Marienstraße 1b, R 204

Kommentar

Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch 2014 wieder auf der Leipziger Buchmesse in Leipzig mit einem individuellen Messestand vertreten. Im Fachkurs werden wir diesen Messestand gemeinsam realisieren, ihn nach Leipzig transportieren und ihn dort während der Buchmesse betreuen. In Vorbereitung auf die Realisierung

werden wir in einen Workshop beim Leuchtenhersteller ERCO mit einigen Prinzipien der Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut gemacht.

Teilnehmer am Fachkurs müssen bereit sein, in der vorlesungsfreien Zeit vom 10.03.-17.03.2014 in Leipzig vor Ort zu sein.

Leistungsnachweis

Note

Modulprüfung Mathematik/ Statistik

R. Illge

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.02.2014 - 24.02.2014

Wissenschaftliches Kolleg

A. Dimmig-Osburg, C. Kaps, H. Ludwig

Veranst. SWS: 1

Wissenschaftliches Modul

Di, Einzel, 08:30 - 12:00, C11B 109, 15.10.2013 - 15.10.2013

Bemerkung

R109 C11B

Präsentation der Themen

Vorstellung des Ablaufes des diesjährigen Kollegs

Grundlagenmodul III - Beton-, Betondauerhaftigkeit

Grundlagenmodul II - Übungen Material - Prüfung

Grundlagenmodul I - Putze, Mörtel, Wandbaustoffe

2101006 Putze, Mörtel, Wandbaustoffe

H. Ludwig, A. Hecker, K. Siewert

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Mi, wöch., 08:00 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bautenschutz / Instandsetzung

2102006 Materialien und Technologien für den Bautenschutz und die Instandsetzung

A. Dimmig-Osburg

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 08:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009

Bemerkung

Beginnt am 14.10.2013

Kommentar

Schwerpunkte: Grundlagen Kunststoffe, Bildungsreaktionen, Strukturen, Eigenschaften, Systematik, Herstellung, Verwendung; Imprägnierungen, Anstriche, Beschichtungen; Bindemittelcharakteristik, Anwendungen, Schadensbilder, -vermeidung; - Polymerbetone, PCC, stoffliche Entwicklung, Einteilungsprinzipien, Funktionsprinzipien; Korrosionsschutz, Betoninstandsetzung, Bautenschutz; technische Vorschriften, Anwendungstechnik; Untersuchungsmethoden, Prüfverfahren

Voraussetzungen

Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur

Grundlagen Modul V: Recycling von Bau- und Werkstoffen

Angewandte Partikeltechnologie

E. Linß, A. Müller

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Kommentar

Vermittlung von Fachkenntnissen zu folgenden Schwerpunkten:

Rechtliche Rahmenbedingungen, Standortauswahl und Genehmigungsverfahren, Anlagenplanung (Fließschemata, Auswahlkriterien, Anordnung), Hauptausrüstungen und Zubehör, Arbeitssicherheit, Umweltschutz, Produkte und Wirtschaftlichkeit.

Lernziel: Erwerb von Fachkompetenzen zur Entwicklung von Recyclingstrategien von der Abfallannahme bis zur Produktvermarktung, Erwerb von Fähigkeiten zur Planung und dem Betreiben von Recyclinganlagen.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik

Leistungsnachweis

mündliche Prüfung

Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum

E. Linß

Veranst. SWS: 2

Praktikum

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115, Abschlussveranstaltung, 30.01.2014 - 30.01.2014
Do, gerade Wo, 13:30 - 16:45, Recyclinglabor (Raum K06, Coudraystr. 7)

Bemerkung

Die Praktikumsversuche (6 Versuche nach Plan) finden im Recyclinglabor der Professur (C7, Keller), im Ivers-Aufbereitungstechnikum (C9b) und im Korngrößenlabor (C7, R108) statt,

die **Abschlussveranstaltung am 30. Januar 2014 im R 115, Coudraystraße 7.**

Bitte Aushänge der Professur beachten!

Kommentar

Vermittlung der Funktions- und Arbeitsweisen von Zerkleinerungs- und Klassiermaschinen sowie der Analysetechnik im praktischen Teil des Moduls. Hier wird der gesamte Zyklus der Aufbereitung von Bauabfällen in Experimenten nachgestellt. Dazu gehört auch die Beurteilung des Abbruchmaterials im Hinblick auf Verwertungsmöglichkeiten sowie auf das Zerkleinerungsverhalten. Anhand der aufgenommen Versuchsergebnisse werden die einzelnen Apparate bewertet, die jeweiligen Zwischenprodukte bzw. Produkte sowie der nachgestellte Aufbereitungsprozess beurteilt.

Lernziel: Erwerb von praktischen Kenntnissen zu den einzelnen Verfahrensschritten des Recyclings, zur Bewertung der Arbeitsweise der Apparate sowie zur Bewertung der Produkte auf der Basis experimenteller Ergebnisse.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik

Leistungsnachweis

Abschlussnote ergibt sich aus Einzelnoten (Kolloquien und Praktikumsprotokolle der Versuche)

Strukturanalyse und Modellierung

2101010 Strukturanalyse und Modellierung

B. Möser, C. Könke

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz

Baustoffmineralogie und -kristallographie

2101009 Baustoffmineralogie und -kristallographie

H. Kletti, H. Ludwig

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung - 45 min

Kommentar

folgt in Kürze

Spezielle Bauchemie

2103002 Spezielle Bauchemie

L. Goretzki, A. Eckart, N.N.

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Fr, gerade Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Fr, unger. Wo, 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Kommentar

Alternative Bindemittel; Anstrichstoffe und Anstrichsysteme; Silicatchemie; Radiochemie im Bauwesen; Salz- und Biokorrosion am Baukörper; Chemie der Funktionswerkstoffe im Bau; Chemie der Sanierungsverfahren.

Voraussetzungen

Bauchemie I und II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Verbundwerkstoffe und Füge-technologie**Zertifikat Wasser und Umwelt****Kooperationsstudiengang M.Sc. Lehramt Bautechnik**

Der Studiengang Lehramt Bautechnik Master wird in Kooperation mit der Universität Erfurt angeboten. Die Immatrikulation erfolgt an der Universität Erfurt. Die Einschreibung an der Bauhaus-Universität erfolgt als Nebenhörer.

Sonderveranstaltungen