

Vorlesungsverzeichnis

Fakultät Bauingenieurwesen

Winter 2014/15

Stand 02.04.2015

Fakultät Bauingenieurwesen	12
B.Sc. Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]	12
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	12
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	13
Baukonstruktion	14
Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie	15
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	16
Mechanik I - technische Mechanik	17
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	17
Bauinformatik	17
Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik	17
Baustoffkunde I - Baustoffkenngrößen	17
Geodäsie	17
Mechanik II - Festigkeitslehre	17
Mathematik III - Stochastik	17
Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus	18
Statik I - Modellbildung und statische Berechnung	18
Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen	19
Baubetrieb	19
Wahlmodule	20
B.Sc. Bauingenieurwesen	20
Bauchemie	20
Grundlagen Recht	20
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	20
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)	21
Physik/Bauphysik	21
Mechanik I	21
Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen	21
Bauinformatik	21
Baustoffkunde	21
Geodäsie	21
Mechanik II	21
Baubetrieb	21
Baukonstruktion	21
Bodenmechanik	22

Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung (FSQ)	22
Statik I	22
Grundbau	22
Holz- und Mauerwerksbau	22
Stahl- und Verbundbau I	22
Stahlbeton- und Spannbetonbau I	22
Statik II	22
Projekt Konstruktive Aspekte des Entwurfs von Hochbauten	22
Stahl- und Verbundbau II	23
Stahlbeton- und Spannbetonbau II	23
Wasser	24
Bauwirtschaft	26
Verkehr	26
Wahlmodule	26
M.Sc. Bauingenieurwesen	26
Bauvertragsrecht	27
Earthquake Engineering	27
Massiv- und Verbundbau	27
Produktions- und Systemtechnik	27
Raumbezogene Infosysteme	27
M.Sc. Bauingenieurwesen (bis Matrikel 2012)	27
Grundlagenmodule	36
Höhere Mathematik und Informatik	36
Material und Form	36
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	36
Fach-Grundlagenmodule	36
Angewandte Mechanik	36
Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau	37
Massiv- und Verbundbau	37
Stahl-, Holz-, und Hybridbau	37
Fach-Wahlpflichtmodule	37
Wahlmodule	42
M.Sc. Bauingenieurwesen (ab Matrikel 2013)	43
Vertiefung der Bauweisen	44
Höhere Mathematik und Informatik	44
Weiterführung FEM	44

Produktions- und Systemtechnik	45
Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau	46
Geotechnik - Erd- und Grundbau	47
Holz- und Mauerwerksbau	47
Massiv- und Verbundbau	47
Stahl- und Hybridbau	47
Vertiefung archineering	47
Projekt - Energieeffizienter Hochbau	47
Projekt - Leichte Flächentragwerke	47
Projekte	48
Wahlpflichtmodule	49
Wahlmodule	59
B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	62
Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik	62
Bauinformatik	62
Allgemeine und anorganische Chemie	62
Energieverfahrenstechnik	62
Energiewirtschaft	62
Gebäudetechnik/Bauklimatik	62
Geotechnik	62
Geschichte und Theorie der räumlichen Planung	62
Grundlagen BWL/VWL	63
Grundlagen Infrastruktur	63
Grundlagen Umweltrecht	63
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	64
Mechanische Verfahrenstechnik	64
Physik/Stadtklimatik/Metereologie	64
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	64
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	64
Projektmanagement	64
Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur	66
Siedlungswasserwirtschaft	66
Stadtentwicklung und Städtebaupolitik	67
Strömungsmechanik	67
Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung	67
Tragwerke I	67

Verkehr	67
Wasserbau/Rohrleitungsbau	67
Wahlmodule	67
Bauchemie II	67
Einführung in das ökologische Bauen	67
Gebäudetechnik II	67
Grundlagen der Umweltgeotechnik	67
Materialkorrosion und -alterung	67
Messtechnik	67
M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	67
Abfallbehandlung und -ablagerung	68
Anaerobtechnik	69
Angewandte Informatik	69
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	70
Experimentelle Geotechnik	71
Angewandte Hydrogeologie	71
Klima, Gesellschaft, Energie	71
Kommunales Abwasser	71
Logistik und Stoffstrommanagement	72
Mathematik/Statistik	72
Recyclingstrategien und -techniken	72
Wasserbau	72
Straßenplanung und Ingenieurbauwerke	72
Trinkwasser/Industrieabwasser	72
Umweltgeotechnik	72
Urbanes Infrastrukturmanagement	73
Urban infrastructure developement in economical underdeveloped countries	73
Verkehrsplanung	74
Verkehrssicherheit	74
Verkehrstechnik	75
Projekte	75
Wahlmodule	79
Kolloquium Verkehrswesen	79
Luftreinhaltung	79
Materialkorrosion und -alterung	79
Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II	79

Spezielle Bauchemie	81
Straßenbautechnik	81
Verkehrssicherheit	81
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)	81
Allgemeine BWL	81
Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	81
Baubetrieb	81
Bauinformatik	81
Baustoffkunde	81
Bauvertragsrecht	81
Bauwirtschaft	81
Gebäudelehre	81
Gebäudetechnik und Klima	81
Geodäsie	82
Geotechnik	82
Grundlagen BWL/VWL	82
Grundlagen Infrastruktur	82
Grundlagen Recht	82
Lineare Algebra, Grundlagen Analysis	82
Projekt Aufgaben in der Immobilien- und Infrastruktur	82
Projektentwicklung	82
Projekt Geometrische Modellierung und techn. Darstellung	82
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	82
Projektmanagement	82
Projekt technisch-wirtschaftliche Studien	82
Raumbezogene Informationssysteme	82
Spezielle BWL	82
Tragwerke I	82
Tragwerke II	82
Tragwerke III	82
Wahlmodul I	82
Wahlmodul II	82
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2012)	82
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	83
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	83
Grundlagen Infrastruktur	83

Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	83
Persönlichkeitsbildung I	83
Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)	84
Tragwerke I	84
Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen	84
Bauinformatik	84
Baustoffkunde	84
Externes Rechnungswesen	84
Gebäudelehre und Facility Management	84
Tragwerke II	84
Baubetrieb	84
Bauklimatik	85
Gebäudetechnik	86
Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht	86
Unternehmensfinanzierung	86
Internes Rechnungswesen und Controlling	87
Projekt II - Ingenieurbauwerke (FSQ)	88
Bodenmechanik	88
Einführung in die Immobilienwirtschaft	88
Einführung in die Infrastrukturwirtschaft	88
Geodäsie und GIS	88
Grundbau	89
Grundlagen Marketing	89
Strategisches Management und Organisationsentwicklung	90
Persönlichkeitsbildung II	90
Investitionsrechnung und Finanzmathematik	90
Kommunikationssysteme	90
Projektentwicklung	91
Projektmanagement	91
Projekt III - Technisch-wirtschaftliche Studien (FSQ)	93
Statistik	94
Ökonomische Theorien	94
Wahlmodule	94
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2013)	94
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	94
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	95

Gebäudetechnik	95
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	95
Persönlichkeitsbildung I	95
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	96
Tragwerke I	96
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	96
Informatik	96
Baustoffkunde	96
Externes Rechnungswesen	96
Gebäudelehre und Facility Management	96
Tragwerke II	96
Baubetrieb	96
Bauklimatik	97
Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht	98
Unternehmensfinanzierung	99
Internes Rechnungswesen und Controlling	100
Projekt - Ingenieurbauwerke	100
Wahlmodule	101
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)	101
Persönlichkeitsbildung I	102
Einführung in die BWL / VWL	102
Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht	104
Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	105
Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	106
Tragwerke I	107
Wahlmodule	108
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2013)	108
Project Finance / Controlling of Project Companies (Projektfinanzierung / Projekt- und Beteiligungscontrolling)	108
Economic Feasibility Study / Financial Modelling (Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen / Financial Modelling)	109
Public Procurement (Öffentliches Beschaffungsmanagement)	110
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	111
Mathematics for Risk Management (Mathematische Grundlagen Risikomanagement)	112
Systemtechnik und Simulation	112
Nachhaltigkeitsanalyse und -management	113
Anlagenmanagement	113

Recht und Verträge	114
Risk Management	114
Projekte	114
Wahlpflichtmodule	116
Wahlmodule	123
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur	125
Project Finance / Controlling of Project Companies	125
Economic Feasibility Study / Financial Modelling	125
Public Procurement	125
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	125
Mathematics for Risk Management	125
Recht und Verträge	125
Risikomanagement	125
Systemtechnik und Simulation	125
Nachhaltigkeitsanalyse	125
Anlagenmanagement	125
Wahlpflichtmodule	125
Projekte	125
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)	125
Project Finance / Economic Feasibility Study	125
Public Procurement	128
Systemtechnik und Simulation	128
Nachhaltigkeitsanalyse und Anlagenmanagement	129
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	129
Risk Management	130
Recht und Verträge	131
Projekte	131
Wahlpflichtmodule	133
Wahlmodule	140
M.Sc. Wasser und Umwelt	142
M.Sc. Natural hazards and risk in structural engineering	144
Wahlpflichtmodul I	144
Wahlpflichtmodul II	144
Wahlpflichtmodul III	144
Earthquake engineering and structural design	144
Experimental structural evaluation and rehabilitation	145

Finite element methods	146
Structural dynamics	146
Geo- and hydrotechnical engineering	146
Geographical Information Systems (GIS) and building stock survey	147
Hazard projects and advanced geotechnologies	147
Life-lines engineering	147
Primary hazards and risks	147
Disastermanagement and mitigation strategies	149
Stochastics and risk assessment	150
Structural engineering	151
Elective compulsory modules	151
Lehramt Bautechnik (1. Staatsprüfung)	153
Lehramt Bautechnik (B.Sc.)	154
B.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft	159
Bauchemie II	160
Bauinformatik	160
Baustoffkunde	160
Bauwirtschaft	160
Einführung in die Bauweisen	160
Grundlagen Materialwissenschaft	160
Material II	160
Material III	160
Material IV	161
Materialkorrosion und -alterung	161
Material V	161
Mathematik II	161
Mechanik I	161
Mechanik II	162
Mechanische Verfahrenstechnik	162
Physik	162
Projekt	162
Technische Thermodynamik	162
Übungen Material - Analytik	162
Werkstoffmechanik	163
M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft	163
Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz	164

Baustoffmineralogie und -kristallographie	164
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
Spezielle Bauchemie	167
Strukturanalyse und Modellierung	167
Verbundwerkstoffe und Fügetechnologie	168
Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft	168
Zertifikat Wasser und Umwelt	168
Kooperationsstudiengang M.Sc. Lehramt Bautechnik	170
Sonderveranstaltungen	170

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

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.12.2014 - 03.12.2014

Wiederholungsprüfung "Rechnungswesen und Controlling (Spezielle BWL)"**A. Lück**

Prüfung

Do, Einzel, 10:00 - 12:15, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 26.03.2015 - 26.03.2015

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, 14.10.2014 - 18.11.2014

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 15.10.2014 - 19.11.2014

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.10.2014 - 20.11.2014

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.10.2014 - 17.11.2014

Bemerkung

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

Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**2301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****S. Bock**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.10.2014 - 02.02.2015

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.10.2014 - 03.02.2015

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

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

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]

Seminargruppe A

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 A - Seminarraum 115, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]

Seminargruppe B

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

2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [A]

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

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Voraussetzungen

keine

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, 14.10.2014 - 25.11.2014

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2014 - 28.11.2014

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, F. Schneider**

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, ab 04.12.2014

2-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, ab 04.12.2014

5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, ab 04.12.2014

7-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe A, ab 04.12.2014

8-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe B, ab 02.12.2014

9-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe C, ab 05.12.2014

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, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, 16.10.2014 - 11.12.2014

1-Gruppe Do, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 23.10.2014 - 18.12.2014

1-Gruppe Do, unger. Wo, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, 23.10.2014 - 18.12.2014

2-Gruppe Fr, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [A] - 5 Termine in gerader Woche, 17.10.2014 - 12.12.2014

2-Gruppe Do, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [B] - nach Ansage im Wechsel mit "Technischem Zeichnen", 23.10.2014 - 18.12.2014

2-Gruppe Fr, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [C] - 5 Termine in ungerader Woche, 24.10.2014 - 19.12.2014

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, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 16.10.2014 - 11.12.2014

1-Gruppe Do, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 16.10.2014 - 11.12.2014

1-Gruppe Do, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe D, 23.10.2014 - 18.12.2014

2-Gruppe Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, MBB [A] - 5 Termine in gerader Woche, 13.10.2014 - 08.12.2014

2-Gruppe Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [B] - 5 Termine in gerader Woche, 16.10.2014 - 11.12.2014

2-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, MBB [C] - 5 Termine in ungerader Woche, 20.10.2014 - 15.12.2014

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

Baukonstruktion

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

T. Müller

Veranst. SWS:

4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Vorlesung 1. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB], 13.10.2014 - 02.02.2015

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Übung 1. Fachsemester B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB], 13.10.2014 - 02.02.2015

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

Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie

2103001 Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 06.11.2014 - 06.11.2014

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 Baometalle, Chem. Grundlagen organischer Baustoffe, Stöchiometrischer Rechnen, Laborpraktische Übungen.

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie

L. Goretzki, M. Heidenreich, C. Kulle, S. Partschefeld, K. Posern, T. Seiffarth

Veranst. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, Bachelor [KUB] Seminargruppe A, ab 03.11.2014

2-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Bachelor [KUB] Seminargruppe B, ab 03.11.2014

3-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, ab 03.11.2014

Di, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, Liftkurs Chemie, ab 18.11.2014

Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Liftkurs Chemie, ab 24.11.2014

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

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, 1. Veranstaltung am 24.10.2014, 24.10.2014 - 06.02.2015

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

Prüfung "Einführung BWL"**H. Alfen**

Prüfung

- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 19.02.2015 - 19.02.2015
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 19.02.2015 - 19.02.2015
- Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.02.2015 - 19.02.2015

Mechanik I - technische Mechanik**2402001 Mechanik I - technische Mechanik****T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 16.10.2014

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2014 - 06.02.2015

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.11.2014 - 05.02.2015

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**D. Arnold, D. Karl**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bachelor [KUB] Seminargruppe A

2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bachelor [KUB] Seminargruppe B

5-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bachelor [KUB] Seminargruppe C

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Zusatzseminar für Studierende des 3. Fachsemesters, ab 03.11.2014

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen**Bauinformatik****Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik****Baustoffkunde I - Baustoffkenngrößen****Geodäsie****Mechanik II - Festigkeitslehre****Mathematik III - Stochastik**

2301003 Mathematik III - Stochastik

R. Illge

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus

2204001 Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus

H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Statik I - Modellbildung und statische Berechnung

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 102, Seminargruppe A - B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB]

2-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 03.12.2014

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen**2101011 Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen****H. Ludwig**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Übung: Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen Beginn voraussichtlich 06.12.2014

Beginn, Räume und Gruppeneinteilung - Aushänge beachten!, ab 06.11.2014

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

Baubetrieb**2901001 Baubetrieb****H. Bargstädt, R. Steinmetzger, B. Bode**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.01.2015 - 23.01.2015

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!, bis 19.12.2014

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Baubetrieb"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 10.02.2015 - 10.02.2015

Wiederholungsprüfung "Baubetrieb"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 23.03.2015 - 23.03.2015

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.03.2015 - 23.03.2015

Wahlmodule**B.Sc. Bauingenieurwesen****Rechnergestützte Tragwerksplanung im Holz- und Mauerwerksbau****C. Dorn, W. Hädicke, M. Kästner, K. Rautenstrauch**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 09.10.2014 - 26.03.2015

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

Bauchemie**Grundlagen Recht****Modulprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"****H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.02.2015 - 17.02.2015

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Physik/Bauphysik

Mechanik I

Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen

Bauinformatik

Baustoffkunde

Geodäsie

Mechanik II

Baubetrieb

2901001 Baubetrieb

H. Bargstädt, R. Steinmetzger, B. Bode

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.01.2015 - 23.01.2015

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!, bis 19.12.2014

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Baubetrieb"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 10.02.2015 - 10.02.2015

Baukonstruktion

Bodenmechanik**Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung (FSQ)****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 102, Seminargruppe A - B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB]

2-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 03.12.2014

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundbau**Holz- und Mauerwerksbau****Stahl- und Verbundbau I****Stahlbeton- und Spannbetonbau I****Statik II****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

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 A
Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C
Do, wöch., 11:00 - 12:30, 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

Stahlbeton- und Spannbetonbau II

2204005 Stahlbeton- und Spannbetonbau II**G. Morgenthal, H. Timmler**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

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

3-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Gr. C - B.Sc. Bauingenieurwesen

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Wasser

Siedlungswasserwirtschaft

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

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 13.11.2014 - 13.11.2014

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, am 06.11. u. 13.11. VL im HS 2, C13A

Bemerkung

Zugehörig und prüfungsrelevant sind die 14tägigen Hörsaal-Bemessungsübungen!

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,

Siedlungswasserwirtschaft

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

Veranst. SWS: 1

Übung

Di, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Ersatz für 04.11., 11.11.2014 - 11.11.2014

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

Kommentar

Obligatorische Übungen zur Vorlesung Siedlungswasserwirtschaft!

Wasserwirtschaftlichen Bemessung von Wasserversorgungsleitungen und Abwasserleitungen sowie zugehöriger Bauwerke der Siedlungswasserwirtschaft wie Brunnen, Wasserspeicher, Pumpwerke, Regenrückhaltebecken, Regenwasserversickerungsanlagen

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Technische Hydromechanik

G. Salveter

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 13.10.2014 - 13.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 20.10.2014 - 20.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 27.10.2014 - 27.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 03.11.2014 - 03.11.2014

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

Bauwirtschaft**Verkehr****Wahlmodule****Rechnergestützte Tragwerksplanung im Holz- und Mauerwerksbau****C. Dorn, W. Hädicke, M. Kästner, K. Rautenstrauch** Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 09.10.2014 - 26.03.2015

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 Tragwerksplanung 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

M.Sc. Bauingenieurwesen**nichtlineare FEM****T. Rabczuk** Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.10.2014

Kommentar

- numerische Näherungsverfahren zur Lösung von Differentialgleichungssystemen für Probleme der Strukturmechanik (Finite Differenzen, FEM, BEM, netzfreie Methoden): Anforderungen an Interpolationsfunktionen; Polynom- und Splineansätze; Kontrollmöglichkeiten für den Diskretisierungsfehler (Fehlerschätzer); Locking-Probleme; gemischte Elementformulierungen
- Optimierungsverfahren basierend auf Gradienten, Quasi-Newton-Verfahren, Stochastische Optimierungsverfahren und genetische Algorithmen, Numerische Bestimmung von statistischen Kenngrößen und Wahrscheinlichkeiten, Monte-Carlo-Methode in der Strukturmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauvertragsrecht**Earthquake Engineering****Massiv- und Verbundbau****Produktions- und Systemtechnik****Raumbezogene Infosysteme****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

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

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

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 Fügetechnik

J. Hildebrand

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, 09.10.2014 - 06.11.2014

Do, wöch., 13:30 - 15:00, ab 20.11.2014

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

C. Könke

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

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

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, 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

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 Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration

Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, 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, 1. Veranstaltung am 24.10.2014, 24.10.2014 - 06.02.2015

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

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

Erfolgreicher Abschluss des Bachelor-Moduls Geotechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2909003 Verkehrsplanung

A. Bellmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

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

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

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 10.10.2014 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 14. Oktober 2014

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

3440119 Anatomie der Stadt — Promenadologie für Umweltingenieure in Weimar

G. Rost
Projekt

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

Die Teilnehmerzahl ist auf 6 Studierende begrenzt.

Aus den Masterstudiengängen "Umweltingenieurwissenschaften" und "Produkt-Design/ Nachhaltige Produktkulturen" können sich jeweils 3 Studierende einschreiben.

Kommentar

Für die systemorientierte Wissensvermittlung der grundlegenden Zusammenhänge von technischen Infrastruktursystemen soll im Rahmen der interdisziplinären Projektarbeit ein Konzept für eine computerbasierte, navigierte Exkursion realisiert werden. Die Komponenten Weimarer Infrastruktursysteme und die dafür relevanten Lehr- und Lerninhalte sollen im studentischen Projekt konzeptionell für die Exkursion erarbeitet werden.

Das interdisziplinäre Projekt sieht die Entwicklung einer mobilen GPS-gestützten Navigation mit digitalem Informationsmaterial auf Endgeräten mit GPS-Funktion vor. Dabei soll die Navigation zwischen den Exkursionspunkten interaktiv gestaltet werden.

Projektfragen und Ziele:**Wie kann die Stadt-Infrastruktur sichtbar gemacht werden?**

- Identifikation von Standorten in Weimar, die sich für interaktive und praxisbezogene Vermittlung siedlungswasserwirtschaftlicher, Abfall- und ressourcenorientierter, sowie energetischer Inhalte eignen. Verkehrs- und Mobilitätskonzepte sollen mit berücksichtigt werden.

Welche Orte und Inhalte erhöhen die Motivation und Lernbereitschaft?

- Erarbeitung einer interaktiven Exkursion durch Weimar
- Gestalterische und mediale Umsetzung der Inhalte und Implementierung mittels GPS-gestützter Navigation und digitalem Informations- und Bildmaterial.
- Gestaltung des Lehrmaterials

Wie kann die Vermittlung infrastruktureller Zusammenhänge im Rahmen einer Exkursion umgesetzt werden?

- Promenadologie nach Lucius Burckhardt als Methode zur wissensvermittelnden Stadterkundung. Wie können Infrastruktursysteme durch Spazierengehen erkundet werden?

Wie kann die Zielgruppe charakterisiert werden und welche Anforderungen ergeben sich daraus?

- Erarbeitung einer didaktischen Konzeption für Studierende des KUB (Studiengang Konstruktion Umwelt Bau) im 4. Semester Infrastruktur Wasser/Abwasser
- Kriterien für die erfolgreiche Umsetzung

Projektaufgabenstellung:

- Erarbeitung der Lehrinhalte und Exkursionspunkte zur Veranschaulichung der Infrastruktursystemen
- inhaltliche und gestalterische Entwicklung der Exkursion durch Weimar
- Gestalterische und mediale Umsetzung
- hochschuldidaktische Konzeption und Gestaltung des Lehrmaterials

Die Erkenntnisse sind zu einem Gesamtergebnis zusammenzuführen.

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

3440120 Der monochromatische Lichtraum. Ein Messestand auf der Designers´Open 2014 und der Leipziger Buchmesse 2015

J. Ruth, T. Müller
Projekt

Veranst. SWS: 6

Bemerkung

Max.10 Teilnehmer (M.Sc.)

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an antorsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum 14.10.2014.

Bemerkungen: Das Seminar findet in zwei Zeitblöcken statt.
 Starttermin: 15.Oktober, Ort und Zeit werden noch bekannt gegeben
 Zeitblock 1: 15.Oktober - 27.Oktober (Designers´Open)
 Zeitblock 2: 09.Januar- 16.März (Leipziger Buchmesse)

Kommentar

Monochromatisches Licht verändert die Wahrnehmung von Farben und damit den Informationsgehalt des visuellen Raumes. Für die Designers´ Open und die Buchmesse in Leipzig werden wir im Rahmen des Projektes einen begehbaren Raum entwickeln und realisieren, der den Einfluss des Lichtspektrums auf die Erkennbarkeit von Farben visualisiert. In Vorbereitung werden wir uns mit Wahrnehmung, Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut machen.

Teilnehmer am Projekt müssen bereit sein, bei der Designers´Open 23.-26.10.2014 und in der vorlesungsfreien Zeit zur Leipziger Buchmesse 09.-16.03.2015 vor Ort zu bleiben.

Das Projekt fördert die Befähigung einen „Versuchsaufbau“ zu entwickeln und zu konstruieren, der den Zusammenhang von Farbe und Licht für die visuelle Wahrnehmung erlebbar macht.

Bauen im Bestand: Bauleitung im Bestand

H. Bargstädt

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, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte, ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements, Gastvorträge

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Externe Vorträge untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Anwesenheitstestat

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., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 22.10.2014

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

ÖPNV Systeme

A. Bellmann

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 15.10.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP

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

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.10.2014 - 01.12.2014

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, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 02.02.2015 - 02.02.2015

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Die Vorlesungen finden zu folgenden Terminen statt:

13.10.2014 Einführung + Projektstrukturplan
 20.10.2014 Ablaufplanung + Netzplantechnik
 03.11.2014 Ressourcen + Kosten
 10.11.2014 Arbeitstechniken + Projektorganisation
 17.11.2014 Dokumentation + Risikomanagement
 24.11.2014 Führung + Kommunikation
 01.12.2014 Projektsteuerung + Honorare
 08.12.2014 Externer Referent + Belegeinführung
 02.02.2015 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

Klausur (anerkannter Beleg als Prüfungsvoraussetzung)

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements (Seminar UIB)

M. Steiner

Veranst. SWS: 1

Seminar

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe B, 07.11.2014 - 28.11.2014

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 12.11.2014 - 03.12.2014

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 07.01.2015 - 14.01.2015

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe B, 09.01.2015 - 16.01.2015

Bemerkung

Seminare zur Vorlesung "Grundlagen des Projektmanagements"

Leistungsnachweis

Beleg

Übersicht über die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch, L. Goretzki

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 22.10.2014

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. Griebach

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Blockveranstaltung (in Kooperation mit der TU Dresden):

1. Teil der Lehrveranstaltung im Wintersemester 2014/2015.

Termine werden noch bekannt gegeben.

Der 2. Teil der Lehrveranstaltung findet im Sommersemester 2015 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

Grundlagenmodule**Höhere Mathematik und Informatik****2301006 Höhere Mathematik und Informatik**

K. Gürlebeck, G. Schmidt

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009

Mi, gerade Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 15.10.2014

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

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**

Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau**2906005 Geotechnik - Erd- und Grundbau****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

Verfahren, Berechnung und Konstruktion im Spezialtiefbau, Erd- und Grundbau: Pfahlgründungen, Verankerungen, Injektionen und Düsenstrahlverfahren, Baugrundverbesserung, Geokunststoffe, Anwendungen der boden- und felsmechanischen Grundlagen auf die Planung und Konstruktion von Erdbauwerken der Infrastruktur und des Deponiebaus.

Anforderungen an und Herstellung von Verkehrsdämmen, Staudämmen, Hochwasserschutzdeichen und Deponieabdichtungen.

Grundlagen Bruch- und Kontinuumsmechanik und ihre Anwendung in der Geotechnik; Materialverhalten und mechanische Eigenschaften von Böden.

Bodenmechanische Stoffmodelle (Elastizitätstheorie, Pseudohypoelastizität, Elastoplastizität, Verfestigungstheorien); Modellierung und Lösung geotechnischer Aufgaben und Randwertprobleme mit Hilfe der FEM.

FEM-Analysen an beispielhaft ausgewählten geotechnischen Berechnungsaufgaben

Voraussetzungen

Belegarbeiten als Prüfungsvorleistungen

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Massiv- und Verbundbau**Stahl-, Holz-, und Hybridbau****Fach-Wahlpflichtmodule****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

2451002 Einführung in die Optimierung

T. Lahmer

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

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

- a) dem Besuch der Vorlesung „Optimization in Applications“ im Sommersemester 2015 von Prof. Lahmer (3LP)
- b) dem Besuch des Kurses „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ im Wintersemester 2014/15 von Dr. Guist (3 LP)

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)

Auf Wunsch kann der Kurs auch in Englischer Sprache gehalten werden. On request, the course can be taught in English

2451003 Modellbildung im Entwicklungsprozess

C. Guist, T. Lahmer

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 03.11.2014 - 04.11.2014

Block, 13:30 - 16:45, 03.11.2014 - 04.11.2014

Block, 09:00 - 12:00, 11.12.2014 - 12.12.2014

Block, 13:30 - 16:45, 11.12.2014 - 12.12.2014

Bemerkung

Beginn am 03.11.2014, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Kommentar

Beginn am 03.11.2014, 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 „Einführung in die Optimierung“ von Prof. Lahmer besucht werden. Die Kombination der beiden Vorlesungen wird mit 6 Leistungspunkten bewertet.

2907004 Structural Health Monitoring

K. Smarsly, E. Tauscher, J. Wagner

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30

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 15, 2014 (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 laboratory test 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 for this course: Object-oriented modeling and Java programming language. Requirements for examination: (i) Development of a wireless SHM system, (ii) participation in the project work (including the laboratory test), (iii) written paper.

Voraussetzungen

Object-oriented modeling and Java programming language.

Leistungsnachweis

Oral examination and written paper.

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten

K. Smarsly, E. Tauscher

Seminar

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Erstes Treffen wird zeitnah bekannt gegeben.

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 "handwerkliche" Fähigkeiten, wie das Verfassen wissenschaftlicher Texte eine besondere Rolle spielen. Projektbesprechungen in Kleingruppen, Präsentationen und die kritische Diskussion wissenschaftlicher Publikationen sind weitere zentrale Inhalte dieser Veranstaltung. Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung wird gemeinsam ein Paper entwickelt – vom ersten konzeptuellen Entwurf bis zur "Druckreife" – das das jeweilige wissenschaftliche Projekt beschreibt. Das Paper ist Prüfungsvorleistung.

Voraussetzungen

Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich „Informatik im Bauwesen“.

Leistungsnachweis

Präsentation, laufende Beurteilung, mündliche Prüfung

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung

D. Rütz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Bemerkung

Prüfungsvorleistungen: Feld- und Laborpraktikum, Beleg

Kommentar

Baugrunderkundung: topografische, geologische und hydrologische Karten und Unterlagen, Baugrundaufschlüsse und Feldversuche, Schichtenverzeichnisse, Darstellung Bohrprofile, Laborversuche zu: Bodenklassifizierung, Zustandsformen, Wasserdurchlässigkeit, Festigkeit, Verformungen; Baugrundbewertung und -eignung: Tragfähigkeit, nichtlineares Spannungs-Verformungs-verhalten, Verdichtbarkeit, Frost, Quellen und Schwinden; Baugrundgutachten, Gründungsberatung; Gründungsschäden - Erkennen, Vermeiden, Sanieren

Vertiefung der Grundlagen anhand ausgewählter Beispiele von Gründungsschäden, Schadensformen, typische Schadensbilder, Schadensursachen, Schadensvermeidung, Erkundung, Beweissicherung, Bewertung von Schäden, Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen.

Voraussetzungen

Bodenmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

nichtlineare FEM

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.10.2014

Kommentar

- numerische Näherungsverfahren zur Lösung von Differentialgleichungssystemen für Probleme der Strukturmechanik (Finite Differenzen, FEM, BEM, netzfreie Methoden): Anforderungen an Interpolationsfunktionen; Polynom- und Splineansätze; Kontrollmöglichkeiten für den Diskretisierungsfehler (Fehlerschätzer); Locking-Probleme; gemischte Elementformulierungen
- Optimierungsverfahren basierend auf Gradienten, Quasi-Newton-Verfahren, Stochastische Optimierungsverfahren und genetische Algorithmen, Numerische Bestimmung von statistischen Kenngrößen und Wahrscheinlichkeiten, Monte-Carlo-Methode in der Strukturmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Wahlmodule**3440121 Light****J. Ruth, T. Müller**

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an torsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs

13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten**K. Smarsly, E. Tauscher**

Seminar

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Erstes Treffen wird zeitnah bekannt gegeben.

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 "handwerkliche" Fähigkeiten, wie das Verfassen wissenschaftlicher Texte eine besondere Rolle spielen. Projektbesprechungen in Kleingruppen, Präsentationen und die kritische Diskussion wissenschaftlicher Publikationen sind weitere zentrale Inhalte dieser Veranstaltung. Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung wird gemeinsam ein Paper entwickelt – vom ersten konzeptuellen Entwurf bis zur "Druckreife" – das das jeweilige wissenschaftliche Projekt beschreibt. Das Paper ist Prüfungsvorleistung.

Voraussetzungen

Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich „Informatik im Bauwesen“.

Leistungsnachweis

Präsentation, laufende Beurteilung, mündliche Prüfung

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung**D. Rütz**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Bemerkung

Prüfungsvorleistungen: Feld- und Laborpraktikum, Beleg

Kommentar

Baugrunderkundung: topografische, geologische und hydrologische Karten und Unterlagen, Baugrundaufschlüsse und Feldversuche, Schichtenverzeichnisse, Darstellung Bohrprofile, Laborversuche zu: Bodenklassifizierung, Zustandsformen, Wasserdurchlässigkeit, Festigkeit, Verformungen; Baugrundbewertung und -eignung: Tragfähigkeit, nichtlineares Spannungs-Verformungs-verhalten, Verdichtbarkeit, Frost, Quellen und Schwinden; Baugrundgutachten, Gründungsberatung; Gründungsschäden - Erkennen, Vermeiden, Sanieren

Vertiefung der Grundlagen anhand ausgewählter Beispiele von Gründungsschäden, Schadensformen, typische Schadensbilder, Schadensursachen, Schadensvermeidung, Erkundung, Beweissicherung, Bewertung von Schäden, Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen.

Voraussetzungen

Bodenmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

M.Sc. Bauingenieurwesen (ab Matrikel 2013)

Vertiefung der Bauweisen**2203005 Vertiefung der Bauweisen****J. Ruth, K. Rautenstrauch, F. Werner, H. Timmler**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 30.10.2014 - 30.10.2014

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

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

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Höhere Mathematik und Informatik**2301006 Höhere Mathematik und Informatik****K. Gürlebeck, G. Schmidt**

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009

Mi, gerade Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 15.10.2014

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

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**nichtlineare FEM****T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.10.2014

Kommentar

- numerische Näherungsverfahren zur Lösung von Differentialgleichungssystemen für Probleme der Strukturmechanik (Finite Differenzen, FEM, BEM, netzfreie Methoden): Anforderungen an Interpolationsfunktionen; Polynom- und Splineansätze; Kontrollmöglichkeiten für den Diskretisierungsfehler (Fehlerschätzer); Locking-Probleme; gemischte Elementformulierungen
- Optimierungsverfahren basierend auf Gradienten, Quasi-Newton-Verfahren, Stochastische Optimierungsverfahren und genetische Algorithmen, Numerische Bestimmung von statistischen Kenngrößen und Wahrscheinlichkeiten, Monte-Carlo-Methode in der Strukturmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Produktions- und Systemtechnik**2901010 Systemtechnik und Simulation****R. Steinmetzger**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.01.2015 - 19.01.2015

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 und Technologie

Prozesse der Bauproduktion (Fertigungsprozesse, logistische Prozesse)

Systemwissenschaft

Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse

Grundlagen der Simulation von Bauabläufen

Simulation und Optimierung

Simulation in der Baumaschinentechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

2901011 Produktionstechnik/Logistik**R. Steinmetzger**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.01.2015 - 19.01.2015

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, methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens sowie der Baulogistik vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinenteknik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen (am Beispiel der Gewinnungsmaschinen), Materialflusstechnik in der Baulogistik, Produktivität der Baumaschinen, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Prüfung "Produktionstechnik"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 09.02.2015 - 09.02.2015

Mo, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.02.2015 - 09.02.2015

Prüfung "Systemtechnik und Simulation"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 09.02.2015 - 09.02.2015

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.02.2015 - 09.02.2015

Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau

2906005 Geotechnik - Erd- und Grundbau

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

Verfahren, Berechnung und Konstruktion im Spezialtiefbau, Erd- und Grundbau: Pfahlgründungen, Verankerungen, Injektionen und Düsenstrahlverfahren, Baugrundverbesserung, Geokunststoffe, Anwendungen der boden- und felsmechanischen Grundlagen auf die Planung und Konstruktion von Erdbauwerken der Infrastruktur und des Deponiebaus.

Anforderungen an und Herstellung von Verkehrsdämmen, Staudämmen, Hochwasserschutzdeichen und Deponieabdichtungen.

Grundlagen Bruch- und Kontinuumsmechanik und ihre Anwendung in der Geotechnik; Materialverhalten und mechanische Eigenschaften von Böden.

Bodenmechanische Stoffmodelle (Elastizitätstheorie, Pseudohypoelastizität, Elastoplastizität, Verfestigungstheorien); Modellierung und Lösung geotechnischer Aufgaben und Randwertprobleme mit Hilfe der FEM.

FEM-Analysen an beispielhaft ausgewählten geotechnischen Berechnungsaufgaben

Voraussetzungen

Belegarbeiten als Prüfungsvorleistungen

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geotechnik - Erd- und Grundbau

Holz- und Mauerwerksbau

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Kommentar

Vermittlung der Grundlagen sowie komplexer ingenieurtechnischer Vorgehensweisen am Beispiel von Tragwerken für Holzhallen, Tragsysteme für mehrgeschossige Hochbauten in Holzbauweise, einfache Holz-/ Verbundkonstruktionen, unter Einsatz leistungsfähiger Holzwerkstoffe sowie hybrider Materialverbünde und nachgiebigem Verbund. Weitergehende Bemessung von Mauerwerkskonstruktionen wie die Erfassung der Verformungen und Risse von Mauerwerksbauten. Eine Exkursion zu ausgewählten Bauobjekten respektive Herstellern von Holzwerkstoffen soll anschaulich das Modul abrunden.

Voraussetzungen

Bachelor Bauingenieurwesen

Leistungsnachweis

Klausur 180 min

Massiv- und Verbundbau

Stahl- und Hybridbau

Vertiefung archineering

Projekt - Energieeffizienter Hochbau

Projekt - Leichte Flächentragwerke

1724210 Link-in-Energy

M. Ebert, R. Gumpp, C. Heidenreich, J. Ruth, S. Schütz

Veranst. SWS: 8

Projektmodul

Do, wöch., 13:00 - 17:00, Belvederer Allee 1a - Stud. Arbeitsraum 202, 16.10.2014 - 05.02.2015

Bemerkung

Die Entwurfspätze für Architekturstudenten sind bereits vergeben.
Studenten der Vertiefungsrichtung archineering (Fak. Bauingenieurwesen) können sich am Lehrstuhl Tragwerkslehre einschreiben.

Kommentar

Das Projekt *Link-in-Energy* bringt eine interdisziplinäre Gruppe aus deutschen und türkischen Studierenden und ihren Betreuern der Fachbereiche Architektur, Bauingenieurwesen und Denkmalpflege zusammen, um architektonische Lösungen einiger wichtige energiespezifischer Fragestellungen des globalen Wandels im architektonischen Kontext zu beantworten, Ziel ist es, die in der Türkei entstandene Bautradition mit innovativen, energieeffizienten Systemen und Planungen zu verschmelzen und dadurch einen wertvollen Beitrag für die zukünftige Entwicklung türkischer und deutscher Bauprojekte zu leisten.

Im Fokus steht die schnell wachsende türkische Stadt Tarsus und deren Ballungsraum, wo eine sinnvolle Nachverdichtung, mit optimierter Bauweise und effizienter Materialwahl, im historischen Umfeld von einer Gruppe von Studenten geplant werden soll.

Das Projekt verlangt eine intensive Bearbeitung die über den Semesterzeitraum hinausgeht und bietet durch den bilateralen Partner der Universität Mersin/TR die Möglichkeit eine andere Sichtweise auf heutige Fragestellungen im Arbeitsfeld eines global denkenden Architekten zu erfahren.

Voraussetzungen

Zulassung zum Masterstudiengang

Leistungsnachweis

12 ECTS / Note

Projekte

3440120 Der monochromatische Lichtraum. Ein Messestand auf der Designers´Open 2014 und der Leipziger Buchmesse 2015

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 6

Projekt

Bemerkung

Max.10 Teilnehmer (M.Sc.)

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 antorsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum 14.10.2014.

Bemerkungen: Das Seminar findet in zwei Zeitblöcken statt.
Starttermin: 15.Oktober, Ort und Zeit werden noch bekannt gegeben
Zeitblock 1: 15.Oktober - 27.Oktober (Designers´Open)
Zeitblock 2: 09.Januar- 16.März (Leipziger Buchmesse)

Kommentar

Monochromatisches Licht verändert die Wahrnehmung von Farben und damit den Informationsgehalt des visuellen Raumes. Für die Designers´Open und die Buchmesse in Leipzig werden wir im Rahmen des Projektes einen

begehbaren Raum entwickeln und realisieren, der den Einfluss des Lichtspektrums auf die Erkennbarkeit von Farben visualisiert. In Vorbereitung werden wir uns mit Wahrnehmung, Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut machen.

Teilnehmer am Projekt müssen bereit sein, bei der Designers'Open 23.-26.10.2014 und in der vorlesungsfreien Zeit zur Leipziger Buchmesse 09.-16.03.2015 vor Ort zu bleiben.

Das Projekt fördert die Befähigung einen „Versuchsaufbau“ zu entwickeln und zu konstruieren, der den Zusammenhang von Farbe und Licht für die visuelle Wahrnehmung erlebbar macht.

3440121 Light

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an torsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs

13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

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, wöch., 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

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

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

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

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

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

2401003 Structural Dynamics / Baudynamik

C. Könke

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

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

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, 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 102

Bemerkung

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

- a) dem Besuch der Vorlesung „Optimization in Applications“ im Sommersemester 2015 von Prof. Lahmer (3LP)
- b) dem Besuch des Kurses „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ im Wintersemester 2014/15 von Dr. Guist (3 LP)

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)

Auf Wunsch kann der Kurs auch in Englischer Sprache gehalten werden. On request, the course can be taught in English

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

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 03.11.2014 - 04.11.2014

Block, 13:30 - 16:45, 03.11.2014 - 04.11.2014

Block, 09:00 - 12:00, 11.12.2014 - 12.12.2014

Block, 13:30 - 16:45, 11.12.2014 - 12.12.2014

Bemerkung

Beginn am 03.11.2014, 9:00 Uhr, Raum 010, M 15 (ISM)

Kommentar

Beginn am 03.11.2014, 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 „Einführung in die Optimierung“ von Prof. Lahmer besucht werden. Die Kombination der beiden Vorlesungen wird 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 Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration

Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2906008 Umweltgeotechnik -- Altlasten-Sanierung-Deponiebauwerke**G. Aselmeyer, K. Witt**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Erfolgreicher Abschluss des Bachelor-Moduls Geotechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2907004 Structural Health Monitoring**K. Smarsly, E. Tauscher, J. Wagner**

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30

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 15, 2014 (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 laboratory test 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 for this course: Object-oriented modeling and Java programming language. Requirements for examination: (i) Development of a wireless SHM system, (ii) participation in the project work (including the laboratory test), (iii) written paper.

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 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

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

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 10.10.2014 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 14. Oktober 2014

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

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten

K. Smarsly, E. Tauscher

Seminar

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Erstes Treffen wird zeitnah bekannt gegeben.

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 "handwerkliche" Fähigkeiten, wie das Verfassen wissenschaftlicher Texte eine besondere Rolle spielen. Projektbesprechungen in Kleingruppen, Präsentationen und die kritische Diskussion wissenschaftlicher Publikationen sind weitere zentrale Inhalte dieser Veranstaltung. Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung wird gemeinsam ein Paper entwickelt – vom ersten konzeptuellen Entwurf bis zur "Druckreife" – das das jeweilige wissenschaftliche Projekt beschreibt. Das Paper ist Prüfungsvorleistung.

Voraussetzungen

Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich „Informatik im Bauwesen“.

Leistungsnachweis

Präsentation, laufende Beurteilung, mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Bauleitung im Bestand

H. Bargstädt

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, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte, ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements, Gastvorträge

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Externe Vorträge untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Anwesenheitstestat

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., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 22.10.2014

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

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung

D. Rütz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Bemerkung

Prüfungsvorleistungen: Feld- und Laborpraktikum, Beleg

Kommentar

Baugrunderkundung: topografische, geologische und hydrologische Karten und Unterlagen, Baugrundaufschlüsse und Feldversuche, Schichtenverzeichnisse, Darstellung Bohrprofile, Laborversuche zu: Bodenklassifizierung,

Zustandsformen, Wasserdurchlässigkeit, Festigkeit, Verformungen; Baugrundbewertung und -eignung: Tragfähigkeit, nichtlineares Spannungs-Verformungs-verhalten, Verdichtbarkeit, Frost, Quellen und Schwinden; Baugrundgutachten, Gründungsberatung; Gründungsschäden - Erkennen, Vermeiden, Sanieren

Vertiefung der Grundlagen anhand ausgewählter Beispiele von Gründungsschäden, Schadensformen, typische Schadensbilder, Schadensursachen, Schadensvermeidung, Erkundung, Beweissicherung, Bewertung von Schäden, Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen.

Voraussetzungen

Bodenmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Baubetriebsseminar"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 15:30 - 16:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.02.2015 - 24.02.2015

Modulprüfung "Bauen im Bestand"

H. Bargstädt, M. Steinmetz

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 24.02.2015 - 24.02.2015

ÖPNV Systeme

A. Bellmann

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 15.10.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP

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

Rechnergestützte Tragwerksplanung im Holz- und Mauerwerksbau

C. Dorn, W. Hädicke, M. Kästner, K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 09.10.2014 - 26.03.2015

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

Übersicht über die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch, L. Goretzki

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 22.10.2014

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

Wahlmodule

3440120 Der monochromatische Lichtraum. Ein Messestand auf der Designers´Open 2014 und der Leipziger Buchmesse 2015

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 6

Projekt

Bemerkung

Max.10 Teilnehmer (M.Sc.)

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 antorsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum 14.10.2014.

Bemerkungen: Das Seminar findet in zwei Zeitblöcken statt.

Starttermin: 15.Oktober, Ort und Zeit werden noch bekannt gegeben

Zeitblock 1: 15.Oktober - 27.Oktober (Designers´Open)

Zeitblock 2: 09.Januar- 16.März (Leipziger Buchmesse)

Kommentar

Monochromatisches Licht verändert die Wahrnehmung von Farben und damit den Informationsgehalt des visuellen Raumes. Für die Designers´Open und die Buchmesse in Leipzig werden wir im Rahmen des Projektes einen begehbaren Raum entwickeln und realisieren, der den Einfluss des Lichtspektrums auf die Erkennbarkeit von Farben visualisiert. In Vorbereitung werden wir uns mit Wahrnehmung, Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung vertraut machen.

Teilnehmer am Projekt müssen bereit sein, bei der Designers´Open 23.-26.10.2014 und in der vorlesungsfreien Zeit zur Leipziger Buchmesse 09.-16.03.2015 vor Ort zu bleiben.

Das Projekt fördert die Befähigung einen „Versuchsaufbau“ zu entwickeln und zu konstruieren, der den Zusammenhang von Farbe und Licht für die visuelle Wahrnehmung erlebbar macht.

3440121 Light

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an antorsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs

13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten

K. Smarsly, E. Tauscher

Seminar

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010

Bemerkung

Erstes Treffen wird zeitnah bekannt gegeben.

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 "handwerkliche" Fähigkeiten, wie das Verfassen wissenschaftlicher Texte eine besondere Rolle spielen. Projektbesprechungen in Kleingruppen, Präsentationen und die kritische Diskussion wissenschaftlicher Publikationen sind weitere zentrale Inhalte dieser Veranstaltung. Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung wird gemeinsam ein Paper entwickelt – vom ersten konzeptuellen Entwurf bis zur "Druckreife" – das das jeweilige wissenschaftliche Projekt beschreibt. Das Paper ist Prüfungsvorleistung.

Voraussetzungen

Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich „Informatik im Bauwesen“.

Leistungsnachweis

Präsentation, laufende Beurteilung, mündliche Prüfung

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung

D. Rütz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Bemerkung

Prüfungsvorleistungen: Feld- und Laborpraktikum, Beleg

Kommentar

Baugrunderkundung: topografische, geologische und hydrologische Karten und Unterlagen, Baugrundaufschlüsse und Feldversuche, Schichtenverzeichnisse, Darstellung Bohrprofile, Laborversuche zu: Bodenklassifizierung, Zustandsformen, Wasserdurchlässigkeit, Festigkeit, Verformungen; Baugrubnbewertung und -eignung: Tragfähigkeit, nichtlineares Spannungs-Verformungs-verhalten, Verdichtbarkeit, Frost, Quellen und Schwinden; Baugrundgutachten, Gründungsberatung; Gründungsschäden - Erkennen, Vermeiden, Sanieren

Vertiefung der Grundlagen anhand ausgewählter Beispiele von Gründungsschäden, Schadensformen, typische Schadensbilder, Schadensursachen, Schadensvermeidung, Erkundung, Beweissicherung, Bewertung von Schäden, Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen.

Voraussetzungen

Bodenmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik

Bauinformatik

Allgemeine und anorganische Chemie

Energieverfahrenstechnik

Energiewirtschaft

Gebäudetechnik/Bauklimatik

Geotechnik

Geschichte und Theorie der räumlichen Planung

1714513 Geschichte und Theorie der räumlichen Planung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.10.2014 - 02.02.2015

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.02.2015 - 16.02.2015

Mo, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.02.2015 - 16.02.2015

Bemerkung

Einschreibung ab 6.10.2014 Belvederer Allee 5, 1. OG Tresen

Die Vorlesung fällt am 08.12.2014 aus.

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 hat 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 Lehrveranstaltung einen ersten Schritt für die Aneignung der wichtigsten fachlichen, fachpolitischen und fachwissenschaftlichen Paradigmen.

Basisliteratur wird zu Beginn des Semesters vorgestellt.

Einschreibung für die Veranstaltungen ab dem 13.10. in der Belvederer Allee 5, 1. OG, Tresen

Voraussetzungen

Zulassung zum Bachelorstudium Urbanistik 1. FS;

Bsc UI 5. FS Ausschließlich! für Pflicht Grundlagen d. räumlichen Planung

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Grundlagen BWL/VWL

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Umweltrecht

2901002 Umweltrecht

Administrator

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Die Vorlesung startet am 22.10.2014!

Kommentar

Verfassungs- und Europarecht; Allgemeines Verwaltungsrecht und Verwaltungslehre; Immissionsschutz- und Gewässerschutzrecht; Grundsätze und Verfahren im Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht; Natur- und Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

Klausur

Modulprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.02.2015 - 17.02.2015

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis**Mechanische Verfahrenstechnik****Mechanische Verfahrenstechnik: Grundlagen der Partikeltechnologie****E. Linß, M. Reformat**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar**Die Vorlesung beschäftigt sich mit den Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik.****Themen:**

- Ausführliche Darstellung der Hauptprozesse von Anlagen für die Rohstoff- bzw. Abfallaufbereitung: mit Übungsaufgaben zu den jeweiligen Schwerpunkten.
- Recycling von gemischten Bau- und Abbruchabfällen und daraus separierten Bestandteilen

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 60 min. ohne Unterlagen

Physik/Stadtklimatik/Metereologie**Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung****Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung****Projektmanagement****Modulprüfung "Projektmanagement"****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.02.2015 - 24.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.02.2015 - 24.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.02.2015 - 24.02.2015

Projektmanagement: Grundlagen des Operations Research

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.10.2014 - 01.12.2014

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, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 02.02.2015 - 02.02.2015

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Die Vorlesungen finden zu folgenden Terminen statt:

13.10.2014 Einführung + Projektstrukturplan
 20.10.2014 Ablaufplanung + Netzplantechnik
 03.11.2014 Ressourcen + Kosten
 10.11.2014 Arbeitstechniken + Projektorganisation
 17.11.2014 Dokumentation + Risikomanagement
 24.11.2014 Führung + Kommunikation
 01.12.2014 Projektsteuerung + Honorare
 08.12.2014 Externer Referent + Belegeinführung
 02.02.2015 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

Klausur (anerkannter Beleg als Prüfungsvoraussetzung)

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements (Seminar UIB)

M. Steiner

Veranst. SWS: 1

Seminar

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe B, 07.11.2014 - 28.11.2014

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 12.11.2014 - 03.12.2014

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 07.01.2015 - 14.01.2015

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe B, 09.01.2015 - 16.01.2015

Bemerkung

Seminare zur Vorlesung "Grundlagen des Projektmanagements"

Leistungsnachweis

Beleg

Wiederholungsprüfung "Projektmanagement"

H. Bargstädt, B. Bode

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.03.2015 - 24.03.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 24.03.2015 - 24.03.2015

Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur

Siedlungswasserwirtschaft

Siedlungswasserwirtschaft

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

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 13.11.2014 - 13.11.2014

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, am 06.11. u. 13.11. VL im HS 2, C13A

Bemerkung

Zugehörig und prüfungsrelevant sind die 14tägigen Hörsaal-Bemessungsübungen!

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,

Siedlungswasserwirtschaft

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

Veranst. SWS: 1

Übung

Di, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Ersatz für 04.11., 11.11.2014 - 11.11.2014

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Stadtentwicklung und Städtebaupolitik**Strömungsmechanik****Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung****Tragwerke I****Verkehr****Wasserbau/Rohrleitungsbau****Wahlmodule****Messtechnik**

M. Hartmann, E. Kraft, S. Scharf, L. Weitze

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, ab 30.10.2014

Kommentar

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

Leistungsnachweis

schriftliche oder mündliche Prüfung

Bauchemie II**Einführung in das ökologische Bauen****Gebäudetechnik II****Grundlagen der Umweltgeotechnik****Materialkorrosion und -alterung****Messtechnik****M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften**

Vorstellung der Tutoren für Erstsemester des SG UIM

R. Englert

Informationsveranstaltung

Mo, Einzel, 10:30 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.10.2014 - 06.10.2014

Kommentar

Begrüßung Erstsemester

Vorstellung Lehrangebote und Projekte Master UI im WS 14-15

R. Englert

Informationsveranstaltung

Mo, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.10.2014 - 13.10.2014

Kommentar

Wie in den letzten Jahren auch findet zu Beginn des Semesters eine orientierende Veranstaltung zu den Angeboten für die Masterstudierenden des SG Umweltingenieurwissenschaften statt.

Die Studierenden werden über das Angebot der entsprechenden Vertiefungsmodule informiert, durch wissenschaftliche Mitarbeiter der Fakultät Bauingenieurwesen werden Projektangebote für das Wintersemester 2014-15 vorgestellt.

Abfallbehandlung und -ablagerung

Abfallbehandlung und -ablagerung

E. Kraft, L. Weitze

Integrierte Vorlesung

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

Veranst. SWS: 4

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.

Voraussetzungen

Abschluss B.Sc.

Kenntnisse Bachelor-Modul Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik empfehlenswert

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur, Beleg und Belegverteidigung

Anaerobtechnik**Anaerobtechnik**

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

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

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.

Voraussetzungen

Abschluss B.Sc.

Kenntnisse Modul Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik empfehlenswert

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Angewandte Informatik**4439100 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme / Spatial Information Systems (GIS)**

V. Rodehorst

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, Verlegt in Hörsaal 2, Coudraystraße 13, 05.11.2014 - 05.11.2014

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

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

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung "Raumbezogene Informationssysteme" wird im Wintersemester 2014/2015 einmalig im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (PO 12) verwendet/anerkannt als "Einführung GIS (3 LP)" und "Kommunikationssysteme (3 LP)"

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

Prüfung Modul Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme / Spatial Information Systems (GIS)

V. Rodehorst

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 10.02.2015 - 10.02.2015

Demographie, Städtebau und Stadtumbau

1724327 Determinanten der räumlichen Entwicklung. Eine problemorientierte Einführung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.10.2014 - 02.02.2015

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.02.2015 - 16.02.2015

Bemerkung

Die Vorlesung fällt am 27.10.2014 aus.

Die Vorlesung fällt am 08.12.2014 aus.

Kommentar

Die Entwicklung von Städten und Gemeinden ist von jeher eng verbunden mit demografischen Veränderungen. Wanderungsbewegungen, Veränderungen der Lebenserwartung und der Geburtenzahlen bestimmen und bestimmen als ein wesentliches Element die Städtebaupolitik nicht nur in Deutschland und Europa. Dabei war eine Grundannahme der Stadtentwicklung des 20. Jahrhunderts ein weitgehend flächendeckendes Wachstum bei Wirtschaft und Bevölkerung.

Auf dieser Voraussetzung basieren die überwiegende Mehrzahl der politischen Zielvorgaben und der rechtlichen Rahmenbedingungen. Auch die städtebauliche Planungspraxis war bis vor kurzem nur wachstumsorientiert. Tatsächlich entspricht in Deutschland und weiten Teilen Europas der flächendeckende Ansatz eines dauerhaften, fortwährenden Wachstums der Wirtschaft und der Bevölkerung nicht mehr den realen Gegebenheiten. Wachstum, Stagnation und Schrumpfung sind parallel verlaufende Prozesse in teilweise engem räumlichen Kontext. Veränderungen der Bevölkerungszahl werden überlagert von räumlich ebenso stark differenzierten Veränderungen der Altersstrukturen und der Prägung durch Integrationsdefizite bei Migrationskulturen, aber ebenso durch sozialräumliche Polarisierung. Die Stadtentwicklungspolitik ist hier besonders gefordert, die räumliche Planung sieht sich auf ihren unterschiedlichen Handlungsfeldern neuen Aufgaben gegenüber.

Einschreibung für die Veranstaltungen ab dem 13.10. in der Belvederer Allee 5, 1. OG, Tresen

Voraussetzungen

Zulassung Master A oder MBM (ausschließlich Pflichtstud.), Urb.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Experimentelle Geotechnik

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung

D. Rütz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Bemerkung

Prüfungsvorleistungen: Feld- und Laborpraktikum, Beleg

Kommentar

Baugrunderkundung: topografische, geologische und hydrologische Karten und Unterlagen, Baugrundaufschlüsse und Feldversuche, Schichtenverzeichnisse, Darstellung Bohrprofile, Laborversuche zu: Bodenklassifizierung, Zustandsformen, Wasserdurchlässigkeit, Festigkeit, Verformungen; Baugrundbewertung und -eignung: Tragfähigkeit, nichtlineares Spannungs-Verformungs-verhalten, Verdichtbarkeit, Frost, Quellen und Schwinden; Baugrundgutachten, Gründungsberatung; Gründungsschäden - Erkennen, Vermeiden, Sanieren

Vertiefung der Grundlagen anhand ausgewählter Beispiele von Gründungsschäden, Schadensformen, typische Schadensbilder, Schadensursachen, Schadensvermeidung, Erkundung, Beweissicherung, Bewertung von Schäden, Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen.

Voraussetzungen

Bodenmechanik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Angewandte 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 Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration

Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Logistik und Stoffstrommanagement

Mathematik/Statistik

Mathematik/Statistik

R. Illge

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2

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

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)

Mathematik/Statistik

R. Illge

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Voraussetzungen

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

Recyclingstrategien und -techniken

Wasserbau

Straßenplanung und Ingenieurbauwerke

Trinkwasser/Industrieabwasser

Umweltgeotechnik

2906008 Umweltgeotechnik -- Altlasten-Sanierung-Deponiebauwerke

G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Erfolgreicher Abschluss des Bachelor-Moduls 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, 07.11.2014 - 08.11.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 21.11.2014 - 22.11.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 05.12.2014 - 06.12.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 19.12.2014 - 20.12.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 23.01.2015 - 24.01.2015

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.02.2015 - 07.02.2015

Bemerkung

5 Ganztägige Blöcke - Beginn 09:15 Uhr
im Hörsaal 001 in der Coudraystraße 11C
jeweils Freitag und Samstag

Genauere Zeit wird noch bekannt gegeben

Schreiben Sie sich bitte bis zum **31.10.2014** online (www.uni-weimar.de/poodle) oder im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft (C7, R.202) zur Lehrveranstaltung **ein**.

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

Urban infrastructure development in economical underdeveloped countries

Verkehrsplanung**2909003 Verkehrsplanung****A. Bellmann**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

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

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

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 10.10.2014 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 14. Oktober 2014

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 15.10.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP

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

Verkehrssicherheit**Verkehrssicherheit****A. Griebach**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Blockveranstaltung (in Kooperation mit der TU Dresden):

1. Teil der Lehrveranstaltung im Wintersemester 2014/2015.

Termine werden noch bekannt gegeben.

Der 2. Teil der Lehrveranstaltung findet im Sommersemester 2015 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

Verkehrstechnik**Projekte****3440119 Anatomie der Stadt — Promenadologie für Umweltingenieure in Weimar**

G. Rost

Projekt

Veranst. SWS:

4

Bemerkung

Die Teilnehmerzahl ist auf 6 Studierende begrenzt.

Aus den Masterstudiengängen "Umweltingenieurwissenschaften" und "Produkt-Design/ Nachhaltige Produktkulturen" können sich jeweils 3 Studierende einschreiben.

Kommentar

Für die systemorientierte Wissensvermittlung der grundlegenden Zusammenhänge von technischen Infrastruktursystemen soll im Rahmen der interdisziplinären Projektarbeit ein Konzept für eine computerbasierte, navigierte Exkursion realisiert werden. Die Komponenten Weimarer Infrastruktursysteme und die dafür relevanten Lehr- und Lerninhalte sollen im studentischen Projekt konzeptionell für die Exkursion erarbeitet werden.

Das interdisziplinäre Projekt sieht die Entwicklung einer mobilen GPS-gestützten Navigation mit digitalem Informationsmaterial auf Endgeräten mit GPS-Funktion vor. Dabei soll die Navigation zwischen den Exkursionspunkten interaktiv gestaltet werden.

Projektfragen und Ziele:**Wie kann die Stadt-Infrastruktur sichtbar gemacht werden?**

- Identifikation von Standorten in Weimar, die sich für interaktive und praxisbezogene Vermittlung siedlungswasserwirtschaftlicher, Abfall- und ressourcenorientierter, sowie energetischer Inhalte eignen. Verkehrs- und Mobilitätskonzepte sollen mit berücksichtigt werden.

Welche Orte und Inhalte erhöhen die Motivation und Lernbereitschaft?

- Erarbeitung einer interaktiven Exkursion durch Weimar

- Gestalterische und mediale Umsetzung der Inhalte und Implementierung mittels GPS-gestützter Navigation und digitalem Informations- und Bildmaterial.
- Gestaltung des Lehrmaterials

Wie kann die Vermittlung infrastruktureller Zusammenhänge im Rahmen einer Exkursion umgesetzt werden?

- Promenadologie nach Lucius Burckhardt als Methode zur wissensvermittelnden Stadterkundung. Wie können Infrastruktursysteme durch Spazierengehen erkundet werden?

Wie kann die Zielgruppe charakterisiert werden und welche Anforderungen ergeben sich daraus?

- Erarbeitung einer didaktischen Konzeption für Studierende des KUB (Studiengang Konstruktion Umwelt Bau) im 4. Semester Infrastruktur Wasser/Abwasser
- Kriterien für die erfolgreiche Umsetzung

Projektaufgabenstellung:

- Erarbeitung der Lehrinhalte und Exkursionspunkte zur Veranschaulichung der Infrastruktursystemen
- inhaltliche und gestalterische Entwicklung der Exkursion durch Weimar
- Gestalterische und mediale Umsetzung
- hochschuldidaktische Konzeption und Gestaltung des Lehrmaterials

Die Erkenntnisse sind zu einem Gesamtergebnis zusammenzuführen.

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

Die ganze Lehre ist ein Quiz

H. Söbke

Projekt

Bemerkung

Eine Kurzvorstellung des Projektes durch die Projektbetreuer erfolgt zur Infoveranstaltung am 13. Oktober 2014 im HS 001, Coudraystr. 11C

Kommentar

Quizspiele sind schon immer ein populärer Zeitvertreib gewesen, wie die Beispiele Trivial Pursuit und Wer wird Millionär? Zeigen. Mit der Verbreitung von Smartphones haben mobile Quiz Apps enorme Verbreitung gefunden. Die App „Quizduell“ wurde in Deutschland im letzten Jahr knapp 20 Millionen Mal auf einem Mobilgerät installiert. Untersuchungen zeigen, dass mit Hilfe derartiger Quiz Apps auch gelernt werden kann. Das Projekt soll einen Beitrag leisten, dieses Potential für die Lehre und die Umweltingenieurwissenschaften nutzbar zu machen.

Primäre Aufgabe dieses Projektes ist es, einen Satz von Fragen zu erstellen, der den Bereich des Umweltingenieurwesens abdeckt und in einer kommerziellen Quiz App eingesetzt werden soll. Bei der Erstellung werden die methodischen Grundlagen des Fragenentwurfs unter den vorrangigen Gesichtspunkten des Lernerfolgs und der Unterhaltung erarbeitet. Augenmerk liegt ebenfalls auf die Entwicklung alternativer Frageformate. Diese werde genauso wie Beispiele der entwickelten Fragen in einem Experiment auf mögliche Lernerfolge getestet.

Dieses Projekt richtet sich an Masterstudenten der Umweltingenieurwissenschaften, die

- Freude an der Beantwortung von Trivia-Quizen haben,
- analytisch und methodisch arbeiten,
- einen guten Gesamtüberblick über die Teilgebiete des Umweltingenieurwesens haben,
- und diese Inhalte anderen (Laien und Studenten) spielerisch vermitteln möchten.

Mindestteilnehmerzahl sind 2 Studenten.

Auftaktveranstaltung ist am 20.10.2014, 11:00 Uhr in Raum 211 (möglicher abweichender Termin nach Rücksprache)

Ansprechpartner: Heinrich Söbke

Leistungsnachweis

Projektdokumentation und Präsentation

Greywater Goes Green

S. Scharf, T. Schmitz

Projekt

Kommentar

In dem Projekt „Greywater Goes Green“ soll leicht verschmutztes Grauwasser aus dem Bad der Bewohner des Modellhauses BAUHAUS EINS separat gesammelt und aufbereitet werden. Dazu ist angedacht ein Reinigungsmodul auf der Grundlage eines Pflanzenfilters zu entwickeln, welches sich in die Fassade des Bauobjektes „BAUHAUS EINS“ eingliedert. Das gereinigte Grauwasser soll gleichzeitig zur Bewässerung der Bepflanzung dienen. Geplant ist die Entwicklung eines Moduls im Maßstab 1:1 für Testzwecke am BAUHAUS EINS. Dazu soll zunächst über ein labortechnisches Modell eine Abschätzung zur technischen Ausgestaltung getroffen werden. Anschließend soll das Modul an die Fassade des Gebäudes in der Bauhausstraße 1 angebracht und unter realen Bedingungen getestet und validiert werden.

Leistungsnachweis

Studienbegleitende Projektdokumentation mit Endpräsentation.

Gründungsschaden an einem zu sanierenden Gewerbeobjekt

D. Rütz

Projekt

Bemerkung

Betreuung in Form von Vorlesungen und Gruppenarbeit + Praktikumsanleitung

Kommentar

An einem zu sanierenden, um zu nutzenden Gewerbeobjekt als Wohn- und Geschäftshaus sind diverse Rissbilder zu beobachten.

Die Rissverläufe lassen zunächst auf Untergrund- und/oder Gründungsprobleme schließen. Dies gilt es zu untersuchen (Feld- und Laborversuche – Praktikum) und zu dokumentieren.

Zusätzlich sind Chemische Untersuchungen in Richtung Kontamination/Altlasten sowie Boden und Bauschutt am Standort nach LAGA M20 sowie betonangreifende Stoffe gemäß DIN 4030 vorzunehmen.

Als Ergebnis ist ein Schadensgutachten mit Sanierungsempfehlungen (Nachgründung und/oder Baugrundverbesserung) zu erstellen.

Optimierung Weimarer Stoffkreisläufe durch ein semantisches Wiki**D. Meyer-Kohlstock**

Projekt

Kommentar

Eine Vielzahl von wissenschaftlichen Projekten hat sich mit Weimarer Stoffströmen und deren Optimierung beschäftigt. Schwerpunkte betrafen unter anderen die Energie- und Wasserversorgung, sowie feste und flüssige Abfälle. Daten wurden erfasst und ausgewertet, Vorschläge zu technischen und organisatorischen Verbesserungen wurden entwickelt und niedergeschrieben.

Allerdings verlaufen die gewonnenen Erkenntnisse oftmals im Sande beziehungsweise verstauben in Regalen. So werden vielversprechende Lösungsansätze nicht adaptiert und nicht mit anderen Ansätzen kombiniert. Die technischen Erkenntnisse kommen nicht in Berührung mit den administrativen Realitäten. Und zu einer konstruktiven Diskussion im zivilgesellschaftlichen Kontext kommt es schon gar nicht.

Um dies zu ändern soll für Weimar ein kollaboratives Werkzeug erstellt werden mit welchem sich Stoffstromdaten, technische Lösungsansätze und gesellschaftliche Zuständigkeiten strukturiert erfassen und auswerten lassen. Die Umsetzung wird mit einem semantischen Wiki realisiert, welches die einfache und flexible Bearbeitung eines Wiki mit der effizienten und widerspruchsfreien Datenverarbeitung einer Datenbank kombiniert. Vorkenntnisse in der Strukturierung von Daten und der Bearbeitung von Wikis sind willkommen aber nicht notwendig.

Das Projekt wird folgende Arbeitsschwerpunkte umfassen:

- Extraktion von Beispieldaten aus abgeschlossenen Projekten
- Erstellung von Strukturen für Stoffstromdaten, Lösungsansätzen und Zuständigkeiten
- Übertragung der Strukturen in ein semantisches Wiki, inklusive der Erstellung von:
 - Eingabemasken und Ausgabevorlagen,
 - integrierten Abfragen und
 - interner Dokumentation des Wiki (Projektdokumentation)

Mit der erfolgreichen Bearbeitung des Projektes sollen die Bearbeiter:

- einen transdisziplinären Überblick über städtische Stoffströme gewinnen,
- die Fähigkeit zur Strukturierung von verschiedenartigen Daten stärken und
- die Erstellung eines kollaborativen Werkzeuges für den Umweltingenieursbereich erlernen.

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 vorraussichtlich vom 02.03 - 08.03.15 einen deutsch-russischen Workshop zum Thema Urbane Infrastruktur mit

dem Schwerpunkt Verkehrsplanung in **Moskau** geben. In Vorbereitung auf den Workshop werden im Seminar die wesentlichen verkehrsplanerischen und straßenbautechnischen Aspekte wiederholt und vertieft. Die Reisekosten werden finanziert.

Leistungsnachweis

Präsentationen im Seminar, Abschlusspräsentation des Workshop und Abschlussbericht

Wahlmodule

3440121 Light

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an torsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs

13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

Kolloquium Verkehrswesen

Luftreinhaltung

Materialkorrosion und -alterung

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II

Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum

E. Linß, M. Reformat, A. Schnell

Veranst. SWS: 4

Praktikum

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,

Bitte Aushänge der Professur beachten!

Kommentar

Im Praktikum wird an einem Material der gesamte Zyklus der Aufbereitung von Rohstoffen bzw. Bauabfällen in praktischen Versuchen angewendet, um das erworbene Grundwissen zu vertiefen. Das Praktikum umfasst folgende Prozesse:

- Grobzerkleinerung mittels Backenbrecher und anschließende Korngrößenanalyse,
- Klassieren und anschließende Fehlkornbestimmung in den Produkten,
- Feinzerkleinerung und Bond-Test,
- Charakterisierung von bautechnischen Parametern (Dichten und Wasseraufnahme),
- Charakterisierung von umwelttechnischen Parametern
- Charakterisierung von granulometrischen Parametern.

Die Auswertung der Versuchsergebnisse dient der Bewertung der Prozesse und Produkte.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik I

Leistungsnachweis

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

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II

E. Linß, M. Reformat, A. Schnell

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Kommentar

Die Vorlesung beschäftigt sich weiterführend mit der mechanischen Verfahrenstechnik und bietet ein Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum an.

Themen:

In Fortsetzung der Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik werden die Grundlagen weiterer verfahrenstechnischer Prozesse wie

- Statistische Versuchsplanung
- Mischen
- Granulieren
- Packungsdichte und Rheologie
- Phasentrennen fest – gasförmig
- Hochenergiemahlung
- Nanopartikel

behandelt.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling I

Leistungsnachweis

mündliche Prüfung

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, wöch., 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

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**Verkehrssicherheit****B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)****Allgemeine BWL****Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen****Baubetrieb****Bauinformatik****Baustoffkunde****Bauvertragsrecht****Bauwirtschaft****Gebäudelehre****Gebäudetechnik und Klima**

Geodäsie

Geotechnik

Grundlagen BWL/VWL

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Recht

Lineare Algebra, Grundlagen Analysis

Projekt Aufgaben in der Immobilien- und Infrastruktur

Projektentwicklung

Projekt Geometrische Modellierung und techn. Darstellung

Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung

Projektmanagement

Projekt technisch-wirtschaftliche Studien

Raumbezogene Informationssysteme

Spezielle BWL

Tragwerke I

Tragwerke II

Tragwerke III

Wahlmodul I

Wahlmodul II

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

Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

H. Bargstädt, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.11.2014 - 19.11.2014

Bemerkung

Die Informationsveranstaltung findet Ende Oktober / Anfang November 2014 statt!

Zeit und Ort werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Prüfung "Einführung BWL"

H. Alfen

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.02.2015 - 19.02.2015

Wiederholungsprüfung "Einführung BWL"

H. Alfen, S. Menges

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.03.2015 - 26.03.2015

Einführung in die Volkswirtschaftslehre

Prüfung "Einführung VWL"

B. Kuchinke

Prüfung

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015

Wiederholungsprüfung "Einführung VWL"

B. Kuchinke, D. Hein

Prüfung

Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.03.2015 - 26.03.2015

Grundlagen Infrastruktur

Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

Persönlichkeitsbildung I

Persönlichkeitsbildung I**A. Lück**

Veranst. SWS: 3

Übung

Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 08.11.2014 - 08.11.2014

Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 29.11.2014 - 29.11.2014

Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 13.12.2014 - 13.12.2014

Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 10.01.2015 - 10.01.2015

Bemerkung

Nur für Studiengangwechsler PV 12 + 13

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 (FSQ)**Tragwerke I****Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen****Bauinformatik****Baustoffkunde****Externes Rechnungswesen****Gebäudelehre und Facility Management****Tragwerke II****Baubetrieb****2901001 Baubetrieb**

H. Bargstädt, R. Steinmetzger, B. Bode

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.01.2015 - 23.01.2015

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!, bis 19.12.2014

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Baubetrieb"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 10.02.2015 - 10.02.2015

Wiederholungsprüfung "Baubetrieb"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 23.03.2015 - 23.03.2015

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.03.2015 - 23.03.2015

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

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 16.10.2014 - 05.02.2015

Fr, Einzel, 14:00 - 16:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2015 - 20.02.2015

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)****Wiederholungsprüfung "Bauklimatik"****S. Helbig**

Prüfung

Fr, Einzel, 14:00 - 16:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 27.03.2015 - 27.03.2015

Gebäudetechnik**Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht****Modulprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"****H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.02.2015 - 17.02.2015

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Unternehmensfinanzierung**Modulprüfung "Unternehmensfinanzierung"****H. Alfen, B. Wündsch**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 13.02.2015 - 13.02.2015

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.02.2015 - 13.02.2015

Unternehmensfinanzierung**H. Alfen, B. Wündsch**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 28.01.2015 - 28.01.2015

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

Kommentar

Finanzwirtschaftliche Grundlagen, Beteiligungsfinanzierung, Kreditfinanzierung, Innenfinanzierung

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Wiederholungsprüfung "Unternehmensfinanzierung"**H. Alfen, B. Wündsch**

Prüfung

Do, Einzel, 08:30 - 09:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015

Internes Rechnungswesen und Controlling**2902008 Internes Rechnungswesen und Controlling****W. Hölzer, A. Lück**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.10.2014 - 13.10.2014

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 08.12.2014

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

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.

Modulprüfung "Internes Rechnungswesen und Controlling"**A. Lück**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2015 - 25.02.2015

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.02.2015 - 25.02.2015

Wiederholungsprüfung "Internes Rechnungswesen und Controlling"

A. Lück

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.03.2015 - 24.03.2015

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.03.2015 - 24.03.2015

Projekt II - Ingenieurbauwerke (FSQ)**Modulprüfung "Tragwerke III (MBB12+13: Projekt Ingenieurbauwerke)"****J. Hildebrand**

Prüfung

Fr, Einzel, 08:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 27.02.2015 - 27.02.2015

Bemerkung

Die Reihenfolge der Prüfungsteile entnehmen Sie bitte dem Aushang der ausrichtenden Professur!

Tragwerke III - Einführung in die Bauweisen**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, Findet am 4.11. im HS C statt!

Bemerkung

Im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab PO 12) verwendet als "Projekt Ingenieurbauwerke"

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

Bodenmechanik**Einführung in die Immobilienwirtschaft****Einführung in die Infrastrukturwirtschaft****Geodäsie und GIS**

4439100 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme / Spatial Information Systems (GIS)

V. Rodehorst

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, Verlegt in Hörsaal 2, Coudraystraße 13, 05.11.2014 - 05.11.2014

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

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

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung "Raumbezogene Informationssysteme" wird im Wintersemester 2014/2015 einmalig im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (PO 12) verwendet/anerkannt als "Einführung GIS (3 LP)" und "Kommunikationssysteme (3 LP)"

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

Prüfung Modul Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme / Spatial Information Systems (GIS)

V. Rodehorst

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 10.02.2015 - 10.02.2015

Wiederholungsprüfung "Raumbezogene Informationssysteme (GIS + Kommunikationssysteme)"

V. Rodehorst

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Grundbau

Grundlagen Marketing

Strategisches Management und Organisationsentwicklung**Persönlichkeitsbildung II****Investitionsrechnung und Finanzmathematik****Investitionsrechnung und Finanzmathematik****H. Alfen**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Beleg und schriftliche Abschlussklausur

Prüfung "Investitionsrechnung/Finanzmathematik"**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.02.2015 - 16.02.2015

Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 16.02.2015 - 16.02.2015

Kommunikationssysteme**4439100 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme / Spatial Information Systems (GIS)****V. Rodehorst**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, Verlegt in Hörsaal 2, Coudraystraße 13, 05.11.2014 - 05.11.2014

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

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

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung "Raumbezogene Informationssysteme" wird im Wintersemester 2014/2015 einmalig im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (PO 12) verwendet/anerkannt als "Einführung GIS (3 LP)" und "Kommunikationssysteme (3 LP)"

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

Prüfung Modul Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme / Spatial Information Systems (GIS)**V. Rodehorst**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 10.02.2015 - 10.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 10.02.2015 - 10.02.2015

Wiederholungsprüfung "Raumbezogene Informationssysteme (GIS + Kommunikationssysteme)"**V. Rodehorst**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Projektentwicklung**1213210 Projektentwicklung****B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 21.10.2014

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

Wiederholungsprüfung "Projektentwicklung"**B. Nentwig, A. Pommer**

Prüfung

Fr, Einzel, 07:45 - 08:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 27.03.2015 - 27.03.2015

Projektmanagement**Modulprüfung "Projektmanagement"****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.02.2015 - 24.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.02.2015 - 24.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.02.2015 - 24.02.2015

Projektmanagement: Grundlagen des Operations Research

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.10.2014 - 01.12.2014

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, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 02.02.2015 - 02.02.2015

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Die Vorlesungen finden zu folgenden Terminen statt:

13.10.2014 Einführung + Projektstrukturplan
 20.10.2014 Ablaufplanung + Netzplantechnik
 03.11.2014 Ressourcen + Kosten
 10.11.2014 Arbeitstechniken + Projektorganisation
 17.11.2014 Dokumentation + Risikomanagement
 24.11.2014 Führung + Kommunikation
 01.12.2014 Projektsteuerung + Honorare
 08.12.2014 Externer Referent + Belegeinführung
 02.02.2015 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

Klausur (anerkannter Beleg als Prüfungsvoraussetzung)

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements (Seminar MBB)

B. Bode

Veranst. SWS: 1

Seminar

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, MBB [A], 03.11.2014 - 01.12.2014
 Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, MBB [B], 04.11.2014 - 02.12.2014
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, MBB [C], 06.11.2014 - 04.12.2014
 Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 05.01.2015 - 12.01.2015
 Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 06.01.2015 - 13.01.2015
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 08.01.2015 - 15.01.2015

Wiederholungsprüfung "Projektmanagement"**H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.03.2015 - 24.03.2015
 Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 24.03.2015 - 24.03.2015

Projekt III - Technisch-wirtschaftliche Studien (FSQ)**Bachelorprojekt****H. Bargstädt, M. Steiner**

Veranst. SWS: 3

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, nur Gruppe Herr Feine, ab 22.10.2014
 Mo, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, nur Gruppe Frau Nyga, 27.10.2014 - 27.10.2014
 Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, nur Gruppe Herr Galic, ab 29.10.2014
 Mo, Einzel, 09:15 - 18:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.01.2015 - 26.01.2015

Bemerkung

In der Zeit vom 06.10.14 - 15.10.14, 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 26.01.2015.

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**H. Bargstädt, R. Steinmetzger, H. Teichmüller**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, Startveranstaltung!, 03.11.2014 - 03.11.2014
 Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 13.11.2014 - 18.12.2014

Kommentar

Recherchetraing an der Universitätsbibliothek, sowie der sichere Umgang mit wissenschaftlich korrekter Zitationsweise.

Weiterhin erfolgt eine Einführung in Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden.

Statistik

2301003 Mathematik III - Stochastik

R. Illge

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Ökonomische Theorien

Positionen und Kontroversen des ökonomischen Denkens (MBB)

M. Maier

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.10.2014

Kommentar**Positionen und Kontroversen des ökonomischen Denkens**

In dieser Veranstaltung geht es um die Auseinandersetzung mit verschiedenen Grundpositionen und Kontroversen des ökonomischen Denkens. Dazu ist es erforderlich, wesentliche Annahmen und Grundkategorien der Sozialwissenschaften und der Ökonomie näher zu betrachten und Fragen nach der Genealogie und den Besonderheiten des ökonomischen Denkens aufzuwerfen. Annahmen und Grundkategorien beziehen sich dabei auf die „Natur“ des Menschen, der Gruppen und der ökonomischen Transaktionen, auf Handlungen und Agency-Konzeptionen, auf wissenschaftliche Methoden, auf umstrittene und unumstrittene wissenschaftlichen Tatsachen, auf Eigentumsrechte, Werte, Zeichen und Objekte. Besonderes Interesse gilt jenen Kontroversen, die sich im Spannungsfeld zwischen einer industriellen und informationellen Ökonomie der Medien herausbilden.

Leistungsnachweis

Anwesenheit, aktive Teilnahme, Klausur

Wahlmodule

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (Matrikel 2013)

Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

H. Bargstädt, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.11.2014 - 19.11.2014

Bemerkung

Die Informationsveranstaltung findet Ende Oktober / Anfang November 2014 statt!

Zeit und Ort werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Prüfung "Einführung BWL"**H. Alfen**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.02.2015 - 19.02.2015

Wiederholungsprüfung "Einführung BWL"**H. Alfen, S. Menges**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.03.2015 - 26.03.2015

Einführung in die Volkswirtschaftslehre**Prüfung "Einführung VWL"****B. Kuchinke**

Prüfung

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015

Wiederholungsprüfung "Einführung VWL"**B. Kuchinke, D. Hein**

Prüfung

Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.03.2015 - 26.03.2015

Gebäudetechnik**Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****Persönlichkeitsbildung I****Persönlichkeitsbildung I**

A. Lück

Veranst. SWS: 3

Übung

Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 08.11.2014 - 08.11.2014
 Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 29.11.2014 - 29.11.2014
 Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 13.12.2014 - 13.12.2014
 Sa, Einzel, 10:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 10.01.2015 - 10.01.2015

Bemerkung

Nur für Studiengangwechsler PV 12 + 13

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 - Geometrische Modellierung und technische Darstellung

Tragwerke I

Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

Informatik

Baustoffkunde

Externes Rechnungswesen

Gebäudelehre und Facility Management

Tragwerke II

Baubetrieb

2901001 Baubetrieb

H. Bargstädt, R. Steinmetzger, B. Bode

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 5

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.01.2015 - 23.01.2015
 Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B
 Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!, bis 19.12.2014

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Modulprüfung "Baubetrieb"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 10.02.2015 - 10.02.2015
 Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 10.02.2015 - 10.02.2015
 Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 10.02.2015 - 10.02.2015

Wiederholungsprüfung "Baubetrieb"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 23.03.2015 - 23.03.2015
 Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.03.2015 - 23.03.2015

Bauklimatik

Bauklimatik

S. Helbig

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 16.10.2014 - 05.02.2015
 Fr, Einzel, 14:00 - 16:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2015 - 20.02.2015

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)

Bauklimatik - Übung

S. Helbig, C. Krämer

Veranst. SWS: 1

Übung

Di, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, B.Sc. Management [Gruppe 1], ab 21.10.2014

Do, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, B.Sc. Management [Gruppe 2], ab 23.10.2014

Wiederholungsprüfung "Bauklimatik"

S. Helbig

Prüfung

Fr, Einzel, 14:00 - 16:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 27.03.2015 - 27.03.2015

Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht

2901002 Umweltrecht

Administrator

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Die Vorlesung startet am 22.10.2014!

Kommentar

Verfassungs- und Europarecht; Allgemeines Verwaltungsrecht und Verwaltungslehre; Immissionsschutz- und Gewässerschutzrecht; Grundsätze und Verfahren im Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht; Natur- und Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

Klausur

2901003 Rechtsgrundlagen

C. Meier, H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.10.2014 - 24.11.2014

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

2901004 Baurecht

M. Havers, H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 01.12.2014

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

Modulprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.02.2015 - 17.02.2015

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Unternehmensfinanzierung

Modulprüfung "Unternehmensfinanzierung"

H. Alfen, B. Wüdsch

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 13.02.2015 - 13.02.2015

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.02.2015 - 13.02.2015

Unternehmensfinanzierung**H. Alfen, B. Wündsch**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 28.01.2015 - 28.01.2015

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

Kommentar

Finanzwirtschaftliche Grundlagen, Beteiligungsfinanzierung, Kreditfinanzierung, Innenfinanzierung

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Internes Rechnungswesen und Controlling**2902008 Internes Rechnungswesen und Controlling****W. Hölzer, A. Lück**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.10.2014 - 13.10.2014

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 08.12.2014

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

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.

Modulprüfung "Internes Rechnungswesen und Controlling"**A. Lück**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2015 - 25.02.2015

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.02.2015 - 25.02.2015

Wiederholungsprüfung "Internes Rechnungswesen und Controlling"**A. Lück**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.03.2015 - 24.03.2015

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.03.2015 - 24.03.2015

Projekt - Ingenieurbauwerke

Modulprüfung "Tragwerke III (MBB12+13: Projekt Ingenieurbauwerke)"**J. Hildebrand**

Prüfung

Fr, Einzel, 08:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 27.02.2015 - 27.02.2015

Bemerkung

Die Reihenfolge der Prüfungsteile entnehmen Sie bitte dem Aushang der ausrichtenden Professur!

Tragwerke III - Einführung in die Bauweisen**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, Findet am 4.11. im HS C statt!

Bemerkung

Im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab PO 12) verwendet als "Projekt Ingenieurbauwerke"

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

Wahlmodule**B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)****Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]****H. Bargstädt, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.11.2014 - 19.11.2014

Bemerkung

Die Informationsveranstaltung findet Ende Oktober / Anfang November 2014 statt!

Zeit und Ort werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Liftkurs Mathematik

R. Schmiedel

Veranst. SWS: 4

Blockveranstaltung

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.10.2014 - 18.11.2014

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 15.10.2014 - 19.11.2014

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.10.2014 - 20.11.2014

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.10.2014 - 17.11.2014

Bemerkung

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

Persönlichkeitsbildung I**Einführung in die 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, 1. Veranstaltung am 24.10.2014, 24.10.2014 - 06.02.2015

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

4403112 Einführung in die Volkswirtschaftslehre**B. Kuchinke**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 24.10.2014 - 24.10.2014

Fr, Einzel, 11:00 - 12:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 07.11.2014 - 07.11.2014

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, ab 14.11.2014

Kommentar**Einführung in die Medienökonomik**

In der Veranstaltung „Einführung in die Volkswirtschaftslehre“ erfolgt eine Einführung in die Bereiche Mikroökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik. Ziel ist es, BA-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, volkswirtschaftliche 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, 60 Punkte)

Prüfung "Einführung BWL"

H. Alfen

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.02.2015 - 19.02.2015

Prüfung "Einführung VWL"

B. Kuchinke

Prüfung

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.02.2015 - 19.02.2015
Do, Einzel, 10:30 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2015 - 19.02.2015

Wiederholungsprüfung "Einführung BWL"

H. Alfen, S. Menges

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.03.2015 - 26.03.2015

Wiederholungsprüfung "Einführung VWL"

B. Kuchinke, D. Hein

Prüfung

Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 26.03.2015 - 26.03.2015
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 26.03.2015 - 26.03.2015

Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht**2901002 Umweltrecht****Administrator**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Die Vorlesung startet am 22.10.2014!

Kommentar

Verfassungs- und Europarecht; Allgemeines Verwaltungsrecht und Verwaltungslehre; Immissionsschutz- und Gewässerschutzrecht; Grundsätze und Verfahren im Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht; Natur- und Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

Klausur

2901003 Rechtsgrundlagen**C. Meier, H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.10.2014 - 24.11.2014

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

2901004 Baurecht**M. Havers, H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 01.12.2014

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

Modulprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.02.2015 - 17.02.2015

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**2301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****S. Bock**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.10.2014 - 02.02.2015

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.10.2014 - 03.02.2015

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

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

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe A

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 A - Seminarraum 115, Studiengang Bauingenieurwesen [KUB]
Seminargruppe B

2-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B]
 2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [A]
 2-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [C]

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Voraussetzungen

keine

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, 14.10.2014 - 25.11.2014
 Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2014 - 28.11.2014

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, F. Schneider**

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, ab 04.12.2014
 2-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, ab 04.12.2014
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, ab 04.12.2014
 7-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe A, ab 04.12.2014
 8-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe B, ab 02.12.2014
 9-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Studiengang MB, Gruppe C, ab 05.12.2014

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, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe B, 16.10.2014 - 11.12.2014
 1-Gruppe Do, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 23.10.2014 - 18.12.2014

1-Gruppe Do, unger. Wo, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe C, 23.10.2014 - 18.12.2014
 2-Gruppe Fr, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [A] - 5 Termine in gerader Woche, 17.10.2014 - 12.12.2014
 2-Gruppe Do, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [B] - nach Ansage im Wechsel mit "Technischem Zeichnen", 23.10.2014 - 18.12.2014
 2-Gruppe Fr, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [C] - 5 Termine in ungerader Woche, 24.10.2014 - 19.12.2014

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, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 16.10.2014 - 11.12.2014
 1-Gruppe Do, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe A, 16.10.2014 - 11.12.2014
 1-Gruppe Do, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bauingenieurwesen [KUB] Seminargruppe D, 23.10.2014 - 18.12.2014
 2-Gruppe Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, MBB [A] - 5 Termine in gerader Woche, 13.10.2014 - 08.12.2014
 2-Gruppe Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006, MBB [B] - 5 Termine in gerader Woche, 16.10.2014 - 11.12.2014
 2-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, MBB [C] - 5 Termine in ungerader Woche, 20.10.2014 - 15.12.2014

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 C

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, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

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

Wahlmodule

M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2013)

Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

H. Bargstädt, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.11.2014 - 19.11.2014

Bemerkung

Die Informationsveranstaltung findet Ende Oktober / Anfang November 2014 statt!

Zeit und Ort werden rechtzeitig bekannt gegeben.

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

2902017 Projektfinanzierung

H. Alfen, B. Wüdsch

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.

Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling

K. Böde, B. Wündsich

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 23.01.2015 - 23.01.2015

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.01.2015 - 24.01.2015

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

Prüfung "Projektfinanzierung"

H. Alfen, B. Wündsich

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2015 - 25.02.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.02.2015 - 25.02.2015

Schriftliches Testat "Projekt-/Beteiligungscontrolling"

H. Alfen, B. Wündsich

Prüfung

Mi, Einzel, 16:30 - 17:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.02.2015 - 25.02.2015

Economic Feasibility Study / Financial Modelling (Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen / Financial Modelling)

2902019 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.

2902020 Financial Modelling

A. Bendiek, D. Daube, L. Weber

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 07.11.2014 - 07.11.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 08.11.2014 - 08.11.2014

Di, Einzel, 17:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 16.12.2014 - 16.12.2014

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

Schriftliches Testat

Prüfung "Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2015 - 25.02.2015

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.02.2015 - 25.02.2015

Schriftliches Testat "Financial Modelling"

H. Alfen, L. Weber

Prüfung

Mi, Einzel, 15:45 - 16:15, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.02.2015 - 25.02.2015

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.

Prüfung Modul "Öffentliches Beschaffungsmanagement (PPP)"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 08:30 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 11.02.2015 - 11.02.2015

Demographie, Städtebau und Stadtumbau

1724327 Determinanten der räumlichen Entwicklung. Eine problemorientierte Einführung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.10.2014 - 02.02.2015

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.02.2015 - 16.02.2015

Bemerkung

Die Vorlesung fällt am 27.10.2014 aus.

Die Vorlesung fällt am 08.12.2014 aus.

Kommentar

Die Entwicklung von Städten und Gemeinden ist von jeher eng verbunden mit demografischen Veränderungen. Wanderungsbewegungen, Veränderungen der Lebenserwartung und der Geburtenzahlen bestimmen und bestimmen als ein wesentliches Element die Städtebaupolitik nicht nur in Deutschland und Europa. Dabei war eine Grundannahme der Stadtentwicklung des 20. Jahrhunderts ein weitgehend flächendeckendes Wachstum bei Wirtschaft und Bevölkerung.

Auf dieser Voraussetzung basieren die überwiegende Mehrzahl der politischen Zielvorgaben und der rechtlichen Rahmenbedingungen. Auch die städtebauliche Planungspraxis war bis vor kurzem nur wachstumsorientiert. Tatsächlich entspricht in Deutschland und weiten Teilen Europas der flächendeckende Ansatz eines dauerhaften, fortwährenden Wachstums der Wirtschaft und der Bevölkerung nicht mehr den realen Gegebenheiten. Wachstum, Stagnation und Schrumpfung sind parallel verlaufende Prozesse in teilweise engem räumlichen Kontext. Veränderungen der Bevölkerungszahl werden überlagert von räumlich ebenso stark differenzierten Veränderungen der Altersstrukturen und der Prägung durch Integrationsdefizite bei Migrationskulturen, aber ebenso durch sozialräumliche Polarisierung. Die Stadtentwicklungspolitik ist hier besonders gefordert, die räumliche Planung sieht sich auf ihren unterschiedlichen Handlungsfeldern neuen Aufgaben gegenüber.

Einschreibung für die Veranstaltungen ab dem 13.10. in der Belvederer Allee 5, 1. OG, Tresen

Voraussetzungen

Zulassung Master A oder MBM (ausschließlich Pflichtstud.), Urb.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Mathematics for Risk Management (Mathematische Grundlagen Risikomanagement)

2451001 Mathematics for risk management

T. Lahmer

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, zusammen mit NHRE im HS3, C13B, bis 24.11.2014

Di, wöch., 15:15 - 16:45, zusammen mit NHRE im HS2, C13A, bis 25.11.2014

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

Written exam

Prüfung "Mathematics for risk management"

T. Lahmer

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.02.2015 - 13.02.2015

Systemtechnik und Simulation

2901010 Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.01.2015 - 19.01.2015

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 und Technologie

Prozesse der Bauproduktion (Fertigungsprozesse, logistische Prozesse)

Systemwissenschaft

Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse

Grundlagen der Simulation von Bauabläufen
Simulation und Optimierung
Simulation in der Baumaschinentechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung
Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Prüfung "Systemtechnik und Simulation"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 09.02.2015 - 09.02.2015
Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.02.2015 - 09.02.2015

Nachhaltigkeitsanalyse und -management**2902022 Nachhaltigkeitsanalyse und -management****D. Daube**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Prüfung Modul "Nachhaltigkeitsanalyse und Anlagenmanagement"**H. Alfen, M. Oeser**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 19.02.2015 - 19.02.2015

Anlagenmanagement**2902023 Anlagenmanagement****H. Alfen, M. Oeser**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Leistungsnachweis

Schriftliches Testat und Hausarbeit

Prüfung Modul "Nachhaltigkeitsanalyse und Anlagenmanagement"**H. Alfen, M. Oeser**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 19.02.2015 - 19.02.2015

Recht und Verträge**Risk Management****Prüfung "Risikomanagement"****H. Alfen, A. Riemann**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 13.02.2015 - 13.02.2015

Projekte**2901014 Studienprojekt Bau****H. Bargstädt**

Projekt

Veranst. SWS: 3

Di, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Bemerkung

Einschreibung vom 13.10. / 17.10.2014 im Sekretariat Lehrstuhl Baubetrieb und Bauverfahren

Leistungsnachweis

Projektarbeit und Präsentation

2902033 Studienprojekt Immobilien**H. Alfen, L. Weber**

Projekt

Veranst. SWS: 3

Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.10.2014 - 14.10.2014

Di, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, ab 28.10.2014

Bemerkung

Für das Projekt besteht Einschreibungspflicht. Die Einschreibelisten liegt ab 13.10.14 im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus.

Einschreibung ist möglich bis zum 17.10.14, 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) 21.10.2014, 9.15 Uhr im Raum 303, M7B.

Ab dann ist Projekttag im Semester jeweils Dienstag 09:15 – 12:30 Uhr.

Bitte immer die aktualisierten Informationen zum Projekt, insbesondere zu Terminen auf der Homepage der Professur BWL im Bauwesen beachten!

Die parallele Teilnahme an der Veranstaltung "Einführung Kreditantrag aus Bankensicht" ist verpflichtend.

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 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 20.10.2014 - 20.10.2014

Block, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 20.10.2014 - 24.10.2014

Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 21.10.2014 - 21.10.2014

Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 22.10.2014 - 22.10.2014

Do, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 23.10.2014 - 23.10.2014

Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 24.10.2014 - 24.10.2014

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

Einführung Kreditantrag aus Bankensicht

L. Weber

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 15:15 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.12.2014 - 05.12.2014

Fr, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Ergänzender Konsultationstermin, 09.01.2015 - 09.01.2015

Kommentar

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Risikoorientierte Prüfung Bonität und Objekt (Rating)
- Objektrentabilität
- Verwaltung der Immobilie
- Finanzierungswunsch
- Sicherheiten
- Kreditentscheidung und dann?

Bearbeitung eines Kreditantrages anhand eines Projektes

Leistungsnachweis

Im Rahmen des Studienprojektes "Immobilien" ist die Teilnahme verpflichtend!

Wahlpflichtmodule**1520020 Denkmalpflege und Heritage Management****H. Meier, M. Escherich, T. Kiepke, K. Vogel, D. Spiegel, J. Warda** Verant. SWS: 2**Warda**

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 21.10.2014 - 03.02.2015

Di, Einzel, 09:15 - 10:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 24.02.2015 - 24.02.2015

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

2451002 Einführung in die Optimierung**T. Lahmer** Verant. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

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

- a) dem Besuch der Vorlesung „Optimization in Applications“ im Sommersemester 2015 von Prof. Lahmer (3LP)
- b) dem Besuch des Kurses „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ im Wintersemester 2014/15 von Dr. Guist (3 LP)

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)

Auf Wunsch kann der Kurs auch in Englischer Sprache gehalten werden. On request, the course can be taught in English

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 Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration

Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2901011 Produktionstechnik/Logistik

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.01.2015 - 19.01.2015

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, methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens sowie der Baulogistik vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinenteknik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen (am Beispiel der Gewinnungsmaschinen), Materialflusstechnik in der Baulogistik, Produktivität der Baumaschinen, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2902026 CREM/ PREM**J. Scheins, L. Weber**

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Di, Einzel, 13:30 - 20:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 25.11.2014 - 25.11.2014

Mi, Einzel, 08:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 26.11.2014 - 26.11.2014

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 13.10. bis 17.10.2014, 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**I. Nyga**

Veranst. SWS: 1

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 15:00 - 20:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.10.2014 - 24.10.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 25.10.2014 - 25.10.2014

Di, Einzel, 17:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 09.12.2014 - 09.12.2014

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

2902032 Seminar Immobilienanlageprodukte**R. Sotelo, I. Nyga, S. Menges**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 13.10.2014 - 13.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, findet im Raum 303, M7B statt, 20.10.2014 - 20.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 01.12.2014 - 01.12.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 26.01.2015 - 26.01.2015

Bemerkung

Die Teilnehmeranzahl ist auf 12 Studierende beschränkt.

Die Einschreibung kann in der Studieneinführungswoche (vom 06.-10.10.2014) im Sekretariat der Professur "BWL im Bauwesen" vorgenommen werden.

Kommentar

Auf der Grundlage der gleichnamigen Vorlesung aus dem vorausgegangenen Sommersemester werden spezielle Anlageprodukte, regulative Rahmenbedingungen und Marktentwicklungen sowie Immobilienanlageprodukte für die Assekutranz behandelt.

Voraussetzungen

Erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung "Immobilienanlageprodukte"

Leistungsnachweis

Hausarbeit

2902045 Seminar Immobilienökonomie**D. Daube**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 17.10.2014 - 17.10.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 21.11.2014 - 21.11.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 05.12.2014 - 05.12.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 16.01.2015 - 16.01.2015

Bemerkung

Das Seminar ist auf 22 Teilnehmer (vorrangig Masterstudierende) begrenzt!

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters (13./16.10.2014) statt.

Kommentar

Auf der Grundlage der gleichnamigen Vorlesung aus dem vorausgegangenen Wintersemester werden die institutionenökonomischen Theorieteile (Transaktionskostenansatz, Principal-Agent-Ansatz, Adverse Selektion, Spieltheorie, etc.) sowie Marktansätze (güterwirtschaftlicher Ansatz, finanzierungstheoretischer Ansatz, Vermögensmarkansatz, Optionsansatz) auf unterschiedliche aktuelle Fragestellungen angewendet.

Leistungsnachweis

Hausarbeit und Referat mit Präsentation

2903002 Urbanes Infrastrukturmanagement**U. Arnold**

Veranst. SWS: 6

Blockveranstaltung

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 07.11.2014 - 08.11.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 21.11.2014 - 22.11.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 05.12.2014 - 06.12.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 19.12.2014 - 20.12.2014

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 23.01.2015 - 24.01.2015

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.02.2015 - 07.02.2015

Bemerkung

5 Ganztägige Blöcke - Beginn 09:15 Uhr
im Hörsaal 001 in der Coudraystraße 11C
jeweils Freitag und Samstag

Genauere Zeit wird noch bekannt gegeben

Schreiben Sie sich bitte bis zum **31.10.2014** online (www.uni-weimar.de/poodle) oder im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft (C7, R.202) zur Lehrveranstaltung **ein**.

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 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D
Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 10.10.2014 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 14. Oktober 2014

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

H. Bargstädt

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, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte,

ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements,
Gastvorträge

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Externe Vorträge untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Anwesenheitstestat

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 institutionenökonomische Immobilienökonomie

D. Daube

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.11.2014 - 14.11.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 28.11.2014 - 28.11.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 12.12.2014 - 12.12.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 09.01.2015 - 09.01.2015

Kommentar

Einleitend wird Immobilienökonomie als interdisziplinäres Fach erkannt und der Begriff des Interdisziplinären auch im Gegenzug zur aspektorientierten BWL neu entwickelt. Der institutionalistische Ansatz wird gegenüber dem interdisziplinären Ansatz abgegrenzt. Grundlagen der Neuen Institutionenökonomik werden in Form von Theoriebausteinen (Transaktionskostenökonomie, Property-Rights-Ansatz, adverse Selektion, relationale Verträge, Spieltheorie, Principal-Agent-Ansatz, NIÖ des Staates) anhand von Beispielen vermittelt. Zur Erfassung von Marktphänomenen werden vier unterschiedliche Marktkonzepte, Gütermarkt (mit Kategorie Angebot und Nachfrage), Finanzmarkt (mit Kategorien Zahlungstrom und Finanzvehikel als Institution), Vermögensmarkt (mit Kategorie non-pekuniärer Erträge) und Optionsmarkt (mit Identifizierung der Grundstücke als Option) erkannt.

Voraussetzungen

Finanzierung

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur (Teil im Modul "Immobilienökonomie")

Modulprüfung "Baubetriebsseminar"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 15:30 - 16:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.02.2015 - 24.02.2015

Modulprüfung "Bauen im Bestand"**H. Bargstädt, M. Steinmetz**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 24.02.2015 - 24.02.2015

ÖPNV Systeme**A. Bellmann**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 15.10.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP

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 "Besonderheiten des ReWe in der Bauwirtschaft"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 20.02.2015 - 20.02.2015

Prüfung "CREM/PREM & GL Steuerr. Immob.wirtsch."

H. Alfen, L. Weber

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 12.02.2015 - 12.02.2015

Prüfung "Einführung in die Instit.Immob.ökonomie"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.02.2015 - 26.02.2015

Prüfung "Immobilienanlageprodukte"

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 23.02.2015 - 23.02.2015

Prüfung "Produktionstechnik"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 09.02.2015 - 09.02.2015

Mo, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.02.2015 - 09.02.2015

Wahlmodule

2451002 Einführung in die Optimierung

T. Lahmer

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

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

a) dem Besuch der Vorlesung „Optimization in Applications“ im Sommersemester 2015 von Prof. Lahmer (3LP)

b) dem Besuch des Kurses , "Modellbildung im Entwicklungsprozess" im Wintersemester 2014/15 von Dr. Guist (3 LP)

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)

Auf Wunsch kann der Kurs auch in Englischer Sprache gehalten werden. On request, the course can be taught in English

3440121 Light

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an torsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs

13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur

Project Finance / Controlling of Project Companies

Economic Feasibility Study / Financial Modelling

Public Procurement

Demographie, Städtebau und Stadtumbau

Mathematics for Risk Management

Recht und Verträge

Risikomanagement

Systemtechnik und Simulation

Nachhaltigkeitsanalyse

Anlagenmanagement

Wahlpflichtmodule

Projekte

M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2014)

Informationsveranstaltung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]**H. Bargstädt, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.11.2014 - 19.11.2014

Bemerkung

Die Informationsveranstaltung findet Ende Oktober / Anfang November 2014 statt!

Zeit und Ort werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Project Finance / Economic Feasibility Study

2902017 Projektfinanzierung**H. Alfen, B. Wündsch**

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.

2902019 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.

2902020 Financial Modelling**A. Bendiek, D. Daube, L. Weber**

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 07.11.2014 - 07.11.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 08.11.2014 - 08.11.2014

Di, Einzel, 17:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 16.12.2014 - 16.12.2014

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

Schriftliches Testat

Projektcontrolling/ Beteiligungscontrolling

K. Böde, B. Wündsch

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 23.01.2015 - 23.01.2015

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.01.2015 - 24.01.2015

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

Prüfung "Projektfinanzierung"

H. Alfen, B. Wündsch

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2015 - 25.02.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.02.2015 - 25.02.2015

Prüfung "Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2015 - 25.02.2015

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.02.2015 - 25.02.2015

Schriftliches Testat "Financial Modelling"

H. Alfen, L. Weber

Prüfung

Mi, Einzel, 15:45 - 16:15, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.02.2015 - 25.02.2015

Schriftliches Testat "Projekt-/Beteiligungscontrolling"

H. Alfen, B. Wündsch

Prüfung

Mi, Einzel, 16:30 - 17:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.02.2015 - 25.02.2015

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.

Prüfung Modul "Öffentliches Beschaffungsmanagement (PPP)"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 08:30 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 11.02.2015 - 11.02.2015

Systemtechnik und Simulation

2901010 Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.01.2015 - 19.01.2015

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 und Technologie

Prozesse der Bauproduktion (Fertigungsprozesse, logistische Prozesse)

Systemwissenschaft

Grundlagen der Modellierung technologischer Prozesse
 Grundlagen der Simulation von Bauabläufen
 Simulation und Optimierung
 Simulation in der Baumaschinentechnik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung
 Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Prüfung "Systemtechnik und Simulation"

R. Steinmetzger

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 09.02.2015 - 09.02.2015
 Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.02.2015 - 09.02.2015

Nachhaltigkeitsanalyse und Anlagenmanagement

2902022 Nachhaltigkeitsanalyse und -management

D. Daube

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

2902023 Anlagenmanagement

H. Alfen, M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Leistungsnachweis

Schriftliches Testat und Hausarbeit

Prüfung Modul "Nachhaltigkeitsanalyse und Anlagenmanagement"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 19.02.2015 - 19.02.2015

Demographie, Städtebau und Stadtumbau

1724327 Determinanten der räumlichen Entwicklung. Eine problemorientierte Einführung

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.10.2014 - 02.02.2015

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.02.2015 - 16.02.2015

Bemerkung

Die Vorlesung fällt am 27.10.2014 aus.

Die Vorlesung fällt am 08.12.2014 aus.

Kommentar

Die Entwicklung von Städten und Gemeinden ist von jeher eng verbunden mit demografischen Veränderungen. Wanderungsbewegungen, Veränderungen der Lebenserwartung und der Geburtenzahlen bestimmen als ein wesentliches Element die Städtebaupolitik nicht nur in Deutschland und Europa. Dabei war eine Grundannahme der Stadtentwicklung des 20. Jahrhunderts ein weitgehend flächendeckendes Wachstum bei Wirtschaft und Bevölkerung.

Auf dieser Voraussetzung basieren die überwiegende Mehrzahl der politischen Zielvorgaben und der rechtlichen Rahmenbedingungen. Auch die städtebauliche Planungspraxis war bis vor kurzem nur wachstumsorientiert. Tatsächlich entspricht in Deutschland und weiten Teilen Europas der flächendeckende Ansatz eines dauerhaften, fortwährenden Wachstums der Wirtschaft und der Bevölkerung nicht mehr den realen Gegebenheiten. Wachstum, Stagnation und Schrumpfung sind parallel verlaufende Prozesse in teilweise engem räumlichen Kontext. Veränderungen der Bevölkerungszahl werden überlagert von räumlich ebenso stark differenzierten Veränderungen der Altersstrukturen und der Prägung durch Integrationsdefizite bei Migrationskulturen, aber ebenso durch sozialräumliche Polarisierung. Die Stadtentwicklungspolitik ist hier besonders gefordert, die räumliche Planung sieht sich auf ihren unterschiedlichen Handlungsfeldern neuen Aufgaben gegenüber.

Einschreibung für die Veranstaltungen ab dem 13.10. in der Belvederer Allee 5, 1. OG, Tresen

Voraussetzungen

Zulassung Master A oder MBM (ausschließlich Pflichtstud.), Urb.

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Risk Management**2451001 Mathematics for risk management****T. Lahmer**

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, zusammen mit NHRE im HS3, C13B, bis 24.11.2014

Di, wöch., 15:15 - 16:45, zusammen mit NHRE im HS2, C13A, bis 25.11.2014

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

Written exam

Prüfung "Mathematics for risk management"

T. Lahmer

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.02.2015 - 13.02.2015

Prüfung "Risikomanagement"

H. Alfen, A. Riemann

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 13.02.2015 - 13.02.2015

Recht und Verträge

Projekte

2901014 Studienprojekt Bau

H. Bargstädt

Projekt

Di, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Veranst. SWS: 3

Bemerkung

Einschreibung vom 13.10. / 17.10.2014 im Sekretariat Lehrstuhl Baubetrieb und Bauverfahren

Leistungsnachweis

Projektarbeit und Präsentation

2902033 Studienprojekt Immobilien

H. Alfen, L. Weber

Projekt

Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.10.2014 - 14.10.2014

Di, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, ab 28.10.2014

Veranst. SWS: 3

Bemerkung

Für das Projekt besteht Einschreibungspflicht. Die Einschreibelisten liegt ab 13.10.14 im Sekretariat an der Professur (Marienstr. 7a, Zimmer 206, 2. OG) aus.

Einschreibung ist möglich bis zum 17.10.14, 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) 21.10.2014, 9.15 Uhr im Raum 303, M7B.

Ab dann ist Projekttag im Semester jeweils Dienstag 09:15 – 12:30 Uhr.

Bitte immer die aktualisierten Informationen zum Projekt, insbesondere zu Terminen auf der Homepage der Professur BWL im Bauwesen beachten!

Die parallele Teilnahme an der Veranstaltung "Einführung Kreditantrag aus Bankensicht" ist verpflichtend.

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 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 20.10.2014 - 20.10.2014

Block, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 20.10.2014 - 24.10.2014

Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 21.10.2014 - 21.10.2014

Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 22.10.2014 - 22.10.2014

Do, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 23.10.2014 - 23.10.2014

Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 24.10.2014 - 24.10.2014

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

Einführung Kreditantrag aus Bankensicht

L. Weber

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 15:15 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.12.2014 - 05.12.2014

Fr, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Ergänzender Konsultationstermin, 09.01.2015 - 09.01.2015

Kommentar

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Risikoorientierte Prüfung Bonität und Objekt (Rating)
- Objektrentabilität
- Verwaltung der Immobilie
- Finanzierungswunsch
- Sicherheiten
- Kreditentscheidung und dann?

Bearbeitung eines Kreditantrages anhand eines Projektes

Leistungsnachweis

Im Rahmen des Studienprojektes "Immobilien" ist die Teilnahme verpflichtend!

Wahlpflichtmodule

1520020 Denkmalpflege und Heritage Management

H. Meier, M. Escherich, T. Kiepke, K. Vogel, D. Spiegel, J. Warda Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 21.10.2014 - 03.02.2015

Di, Einzel, 09:15 - 10:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 24.02.2015 - 24.02.2015

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

2451002 Einführung in die Optimierung

T. Lahmer Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

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

- a) dem Besuch der Vorlesung „Optimization in Applications“ im Sommersemester 2015 von Prof. Lahmer (3LP)
- b) dem Besuch des Kurses „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ im Wintersemester 2014/15 von Dr. Guist (3 LP)

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)

Auf Wunsch kann der Kurs auch in Englischer Sprache gehalten werden. On request, the course can be taught in English

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 Abwasserbehandlung: Abwassermengen und Abwasserbeschaffenheit, Mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Abwasserreinigungsverfahren, Bemessung von Belebtschlammanlagen, Dynamische Simulation von Belebtschlammanlagen, Bemessung von Biofilmreaktoren, Abwasserfiltration

Ausgewählte Kapitel: Kostenvergleichsrechnung, Alternative Sanitärkonzepte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2901011 Produktionstechnik/Logistik

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.01.2015 - 19.01.2015

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, methodische Grundlagen der Planung und Steuerung des maschinen- und geräteintensiven Bauens sowie der Baulogistik vermittelt:

Grundlagen der Baumaschinentechnik, deskriptive Baumechanisierung, Theorie der Baumaschinen (am Beispiel der Gewinnungsmaschinen), Materialflusstechnik in der Baulogistik, Produktivität der Baumaschinen, Auswahl und Kombination von Maschinen, Einsatzplanung und -steuerung, Instandhaltung, technologische Bewertung, Effizienz

von Mechanisierungslösungen, Baumaschinenmarkt, Automatisierung und Robotisierung, Baumaschineneinsatz unter schwierigen Bedingungen.

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

2902026 CREM/ PREM

J. Scheins, L. Weber

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Di, Einzel, 13:30 - 20:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 25.11.2014 - 25.11.2014

Mi, Einzel, 08:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 26.11.2014 - 26.11.2014

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 13.10. bis 17.10.2014, 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

I. Nyga

Veranst. SWS: 1

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 15:00 - 20:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.10.2014 - 24.10.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 25.10.2014 - 25.10.2014

Di, Einzel, 17:00 - 17:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 09.12.2014 - 09.12.2014

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

2902032 Seminar Immobilienanlageprodukte**R. Sotelo, I. Nyga, S. Menges**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 13.10.2014 - 13.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, findet im Raum 303, M7B statt, 20.10.2014 - 20.10.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 01.12.2014 - 01.12.2014

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 26.01.2015 - 26.01.2015

Bemerkung

Die Teilnehmeranzahl ist auf 12 Studierende beschränkt.

Die Einschreibung kann in der Studieneinführungswoche (vom 06.-10.10.2014) im Sekretariat der Professur "BWL im Bauwesen" vorgenommen werden.

Kommentar

Auf der Grundlage der gleichnamigen Vorlesung aus dem vorausgegangenen Sommersemester werden spezielle Anlageprodukte, regulative Rahmenbedingungen und Marktentwicklungen sowie Immobilienanlageprodukte für die Assekutranz behandelt.

Voraussetzungen

Erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung "Immobilienanlageprodukte"

Leistungsnachweis

Hausarbeit

2902045 Seminar Immobilienökonomie**D. Daube**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 17.10.2014 - 17.10.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 21.11.2014 - 21.11.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 05.12.2014 - 05.12.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 16.01.2015 - 16.01.2015

Bemerkung

Das Seminar ist auf 22 Teilnehmer (vorrangig Masterstudierende) begrenzt!

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters (13./16.10.2014) statt.

Kommentar

Auf der Grundlage der gleichnamigen Vorlesung aus dem vorausgegangenen Wintersemester werden die institutionenökonomischen Theorieteile (Transaktionskostenansatz, Principal-Agent-Ansatz, Adverse Selektion, Spieltheorie, etc.) sowie Marktansätze (güterwirtschaftlicher Ansatz, finanzierungstheoretischer Ansatz, Vermögensmarkansatz, Optionsansatz) auf unterschiedliche aktuelle Fragestellungen angewendet.

Leistungsnachweis

Hausarbeit und Referat mit Präsentation

2903002 Urbanes Infrastrukturmanagement**U. Arnold**

Veranst. SWS: 6

Blockveranstaltung

BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 07.11.2014 - 08.11.2014
 BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 21.11.2014 - 22.11.2014
 BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 05.12.2014 - 06.12.2014
 BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 19.12.2014 - 20.12.2014
 BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 23.01.2015 - 24.01.2015
 BlockSa, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.02.2015 - 07.02.2015

Bemerkung

5 Ganztägige Blöcke - Beginn 09:15 Uhr
 im Hörsaal 001 in der Coudraystraße 11C
 jeweils Freitag und Samstag

Genauere Zeit wird noch bekannt gegeben

Schreiben Sie sich bitte bis zum **31.10.2014** online (www.uni-weimar.de/poodle) oder im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft (C7, R.202) zur Lehrveranstaltung **ein**.

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 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

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

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung ÖPNV-Systeme 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 10.10.2014 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 14. Oktober 2014

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

H. Bargstädt

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, Terminplanung, Kostenbudgetierung und Kostenverfolgung, Bau- und Projektleitung bei Umbau und Sanierung, allgemeine Sicherheitsaspekte, ergänzende Lebenszyklusbetrachtungen mit Blick auf Aufgaben des Facility Managements, Gastvorträge

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauen im Bestand: Externe Vorträge**H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Externe Vorträge untersetzen praxisnah den Vorlesungsstoff zum Bauen im Bestand und Lebenszyklusbetrachtungen.

Voraussetzungen

Baubetrieb

Leistungsnachweis

Anwesenheitstestat

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 institutionenökonomische Immobilienökonomie**D. Daube**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.11.2014 - 14.11.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 28.11.2014 - 28.11.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 12.12.2014 - 12.12.2014

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 09.01.2015 - 09.01.2015

Kommentar

Einleitend wird Immobilienökonomie als interdisziplinäres Fach erkannt und der Begriff des Interdisziplinären auch im Gegenzug zur aspektorientierten BWL neu entwickelt. Der institutionalistische Ansatz wird gegenüber dem interdisziplinären Ansatz abgegrenzt. Grundlagen der Neuen Institutionenökonomik werden in Form von Theoriebausteinen (Transaktionskostenökonomie, Property-Rights-Ansatz, adverse Selektion, relationale Verträge, Spieltheorie, Principal-Agent-Ansatz, NIÖ des Staates) anhand von Beispielen vermittelt. Zur Erfassung von Marktphänomenen werden vier unterschiedliche Marktkonzepte, Gütermarkt (mit Kategorie Angebot und Nachfrage), Finanzmarkt (mit Kategorien Zahlungstrom und Finanzvehikel als Institution), Vermögensmarkt (mit Kategorie non-pekuniärer Erträge) und Optionsmarkt (mit Identifizierung der Grundstücke als Option) erkannt.

Voraussetzungen

Finanzierung

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur (Teil im Modul "Immobilienökonomie")

Modulprüfung "Baubetriebsseminar"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 15:30 - 16:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.02.2015 - 24.02.2015

Modulprüfung "Bauen im Bestand"**H. Bargstädt, M. Steinmetz**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 24.02.2015 - 24.02.2015

ÖPNV Systeme**A. Bellmann**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Mi, gerade Wo, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 15.10.2014

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrsplanung 4 SWS und 6 LP

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 "Besonderheiten des ReWe in der Bauwirtschaft"**H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 20.02.2015 - 20.02.2015

Prüfung "CREM/PREM & GL Steuerr. Immob.wirtsch."**H. Alfen, L. Weber**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 12.02.2015 - 12.02.2015

Prüfung "Einführung in die Instit.Immob.ökonomie"**H. Alfen, D. Daube**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.02.2015 - 26.02.2015

Prüfung "Immobilienanlageprodukte"

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 23.02.2015 - 23.02.2015

Prüfung "Produktionstechnik"**R. Steinmetzger**

Prüfung

Mo, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 09.02.2015 - 09.02.2015

Mo, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.02.2015 - 09.02.2015

Wahlmodule

2451002 Einführung in die Optimierung

T. Lahmer

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

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

- a) dem Besuch der Vorlesung „Optimization in Applications“ im Sommersemester 2015 von Prof. Lahmer (3LP)
- b) dem Besuch des Kurses „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ im Wintersemester 2014/15 von Dr. Guist (3 LP)

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)

Auf Wunsch kann der Kurs auch in Englischer Sprache gehalten werden. On request, the course can be taught in English

3440121 Light**J. Ruth, T. Müller**

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an torsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs
13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach
Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

M.Sc. Wasser und Umwelt

WW 45 Hochwassermanagement I - Grundlagen

H. Hack, R. Holzhey

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 23.03.2015 - 27.03.2015

Do, Einzel, 08:00 - 17:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, 26.03.2015 - 26.03.2015

Fr, Einzel, 08:00 - 14:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 27.03.2015 - 27.03.2015

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar.
Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Dieser Kurs beinhaltet klassisches Studienmaterial zur Thematik "Hochwassermanagement" sowie eine Lernsoftware zu den Komplexen "Hydrologie", "Hochwasseranalyse und -berechnung" und "2D-Strömungsmodellierung".

Stoffinhalte: Bemessungshochwasser, Hydrologie, Rückhaltebecken, Polder, Talsperren, Flusstauhaltungen, hydraulische Berechnungen, Hochwasserdämme, Hochwassermauern, Gerinneausbau, Um- und Ableitung, angepasste Bauweisen, mobiler Hochwasserschutz, Hochwasserschutz durch Überschwemmungsflächen, Hochwasserwarn- und -meldesysteme, Hochwasseraktionspläne, Bauleitplanung

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Technischen Hydromechanik, im Wasserbau, in der Hydrologie, in Bodenmechanik und Grundbau.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 91 Sanierung und Erneuerung von Ver- und Entsorgungsnetzen

S. Büttner

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 16.03.2015 - 20.03.2015

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Die versorgungstechnischen Infrastrukturen (Wasser, Gas und Abwasser) sind in den Innenstädten zum Teil mehr als 100 Jahre alt und bestehen oft noch aus Rohrmaterialien und Armaturen, die heute nicht mehr zum Einsatz kommen bzw. aufgrund ihres Zustandes saniert werden müssen. Daraus resultiert für die Versorgungsunternehmen die Aufgabe der Rehabilitation ihrer Netze, d.h. ihrer Sanierung oder Erneuerung. Es werden grundlegende Kenntnisse über die Schadensanalyse und Rehabilitation aller innerstädtischen Rohrnetze vermittelt und diese für die Netze der Wasser- und Gasversorgung. Das Modul wendet sich an Teilnehmende, deren Aufgaben bzw. Interessen auf diesem Gebiet liegen bzw. die mit solchen Aufgaben konfrontiert werden und solides Fachwissen zur Netzsanierung benötigen.

Stoffinhalte: Unterirdischer Bauraum – die Technik der Stadt, Begriffsbestimmungen der Rehabilitation (Sanierung und Erneuerung), Sanierung und Erneuerung von Wasser- und Gasrohrnetzen sowie Abwasserleitungen und -kanälen mit Schwerpunkten auf Rohrmaterialien, Schäden, Schadensursachen, Zustandsbewertung, Planung der Rehabilitation, Rehabilitationsstrategien und Rehabilitationsverfahren

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft (Wasserversorgung und Abwasserentsorgung), im Rohrleitungsbau sowie in der Bodenmechanik und im Grundbau.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 92 Neuartige Sanitärsysteme

J. Londong, C. Springer

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 09.03.2015 - 13.03.2015

Mi, Einzel, 12:00 - 18:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 11.03.2015 - 11.03.2015

Mi, Einzel, 12:00 - 18:00, Coudraystraße 7 - Projektraum 113, 11.03.2015 - 11.03.2015

Do, Einzel, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 12.03.2015 - 12.03.2015

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 13.03.2015 - 13.03.2015

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Das Modul richtet sich vor allem an Ingenieure, die auf dem Gebiet der Siedlungswasserwirtschaft tätig sind und ein spezifisches Interesse an den neuesten innovativen Konzepten, insbesondere an kreislauforientierten Systemen zur Abwasserbewirtschaftung haben. Abwasser und Fäkalien werden hierbei als Wertstoffe betrachtet, die im erforderlichen Umfang aufbereitet und wieder gewonnen sowie entsprechend verwertet werden können. Die Regenwasserbewirtschaftung wird in diese Konzepte einbezogen.

Stoffinhalte: Einführung und Begriffe, Charakterisierung der Teilströme des häuslichen Abwassers, Übersicht zu neuartigen Sanitärsystemen, Möglichkeiten der Erfassung, des Transportes und der Behandlung von Schwarz-, Gelb-, Braun-, Grau- und Regenwasser, Umgang mit Produkten aus neuartigen Sanitärsystemen, Beispiele solcher Systeme und deren Bewertung, Systemintegration, rechtliche Fragen, Kosten, Ökobilanzen

Voraussetzungen

Das Modul setzt Kenntnisse der klassischen Abwasserableitungs- und Abwasserbehandlungstechniken voraus. (Studieninhalte der Module WW 51 und WW 52)

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

M.Sc. Natural hazards and risk in structural engineering**1st meeting NHRE / Faculty welcome****J. Schwarz, S. Beinertsdorf, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 09.10.2014 - 09.10.2014

Advanced Training Course**K. Gürlebeck, D. Legatiuk**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 08.12.2014 --> HS 6, C9, ab 20.10.2014

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 08.12.2014 - 08.12.2014

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, Group A

Do, wöch., 15:00 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, Group B

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 and rehabilitation"****J. Hildebrand, J. Schwarz, K. Markwardt**

Prüfung

Do, wöch., 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.02.2015 - 19.02.2015

Experimental Structural Evaluation**J. Hildebrand, V. Zabel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 02.12.2014

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

VoraussetzungenObligatory 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 205

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,

VoraussetzungenObligatory moduls of 1st and 2nd semester**Leistungsnachweis**

1 exam (written or oral)

Signal Processing and Interpretation

K. Markwardt

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mo, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Written test !!!, 01.12.2014 - 01.12.2014

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, bis 24.11.2014

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)

Finite element methods**Structural dynamics****2401003 Structural Dynamics / Baudynamik****C. Könke**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

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

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, 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 Eng.)****K. Witt**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 27.02.2015 - 27.02.2015

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

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 21.10.2014

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 04.11.2014 - 04.11.2014

Mo, Einzel, 15:15 - 18:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 02.02.2015 - 02.02.2015

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

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Leistungsnachweis

Project report + oral presentation

Hazard projects and advanced geotechnologies**Life-lines engineering****2310013 Life-lines engineering****G. Morgenthal, C. Könke**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Fr, wöch., 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

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

Examination "Life-lines engineering"**G. Morgenthal**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 16.02.2015 - 16.02.2015

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 16.02.2015 - 16.02.2015

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 16.02.2015 - 16.02.2015

Primary hazards and risks**Examination "Primary hazards and risks (part: "Seismic monitoring")****J. Schwarz**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.02.2015 - 13.02.2015

Examination "Primary hazards and risks (part: "Wind risk mitigation")

Prüfung

Di, Einzel, 10:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 31.03.2015 - 31.03.2015

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

Mo, Einzel, 10:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 23.03.2015 - 23.03.2015

Di, Einzel, 09:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.03.2015 - 24.03.2015

Mi, Einzel, 09:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 25.03.2015 - 25.03.2015

Do, Einzel, 09:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 26.03.2015 - 26.03.2015

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 27.03.2015 - 27.03.2015

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**1724309 Urban Disaster****F. Eckardt**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 20.10.2014 - 02.02.2015

Kommentar

Cities have become the place for the most disastrous catastrophes. Destruction comes from a wide range of phenomena like earthquake, hurricanes, volcanoes, Tsunamis and others. It seems inevitable that these "natural hazards" are hitting cities even more in the future as the climate change develops its consequences. While engineering seeks for technical options for adaptation and mitigation, the main subject will be how people can develop new social practices in their daily life to survive, recapture and prevent damages of their lives. These questions are not easily to be answered and require a more profound understanding of urban life. This can only be achieved if these catastrophes are regarded in its societal context. This seminar wants to inform about a sociological perspective on natural catastrophes in cities. Its main assumption is that natural hazards only become a human disaster under certain circumstances. It will present recent approaches from sociology to understand more on the causes, effects and long lasting impacts of disasters in general. Looking back on different case studies, the seminar aims at providing a broader understanding of the context, framing, experience, reaction and recovery of disasters. Particular attention will be paid to the #post-disaster communities, the way people organize themselves during and after the disaster.

Richtet sich an: IPP, Urban Heritage, MA Urbanistik, MA European Urban Studies, MA Advanced Urbanism, MA Architektur, MA NHRE (Fak. B.)

Termine: montags 11:00 bis 12:30 Uhr, erster Termin 20. Oktober 2014

Belvederer Allee 5, room 008

Registration Belvederer Allee 5, room 003, 13.10.2014 – 30.10.2014

Disaster Management**H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 27.10.2014

Fr, Einzel, 14:30 - 19:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.01.2015 - 16.01.2015

Sa, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.01.2015 - 17.01.2015

So, Einzel, 09:15 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 18.01.2015 - 18.01.2015

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 (the-oretical 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 Disastermanagement"

H. Bargstädt, B. Bode

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.02.2015 - 24.02.2015

Stochastics and risk assessment

Examination "Stochastics and risk assessment (part: "Signal analysis")"

K. Gürlebeck, K. Markwardt

Prüfung

Mi, Einzel, 10:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 18.02.2015 - 18.02.2015

Examination "Stochastics and risk assessment (part: "Simulation/Risk problems")"

T. Lahmer

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 23.02.2015 - 23.02.2015

Stochastics and Risk Assessment - Mathematical simulation / Risk problems

T. Lahmer, K. Müller

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, Risk problems: Hörsaal 6, C9A, 13.10.2014 - 24.11.2014

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Risk problems: Hörsaal 2, C13A, 14.10.2014 - 25.11.2014

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 01.12.2014

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Mathematical simulation, ab 02.12.2014

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, ab 02.12.2014

Do, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 11.12.2014 - 11.12.2014

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

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Structural engineering**Examination "Structural Engineering"****G. Morgenthal**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 26.02.2015 - 26.02.2015

Elective compulsory modules**Advanced Modeling – CAE****K. Gürlebeck, D. Legatiuk**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115

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

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 11.02.2015 - 11.02.2015

Examination "Secondary hazards and risks"

K. Witt

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 13.02.2015 - 13.02.2015

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 on October 15, 2014 (9:15am), Coudraystr. 13D, Orion-Pool.

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. Prerequisites for this course: Object-oriented modeling and Java programming language. Requirements for examination: (i) Development of a wireless SHM system, (ii) participation in the project work (including the laboratory test), (iii) written paper. 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.

Risk projects and evaluation of structures

J. Schwarz

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 16.10.2014 - 16.10.2014

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

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

Sa, Einzel, 09:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 06.12.2014 - 06.12.2014

Sa, Einzel, 09:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 10.01.2015 - 10.01.2015

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 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 (1. Staatsprüfung)

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)**2103001 Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie****L. Goretzki, S. Partschefeld**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 06.11.2014 - 06.11.2014

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, G. Schmidt**

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009

Mi, gerade Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 15.10.2014

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

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

2402001 Mechanik I - technische Mechanik**T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 16.10.2014

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2014 - 06.02.2015

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.11.2014 - 05.02.2015

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

2901001 Baubetrieb**H. Bargstädt, R. Steinmetzger, B. Bode**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.01.2015 - 23.01.2015

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 7 Termine nach Ansage!, bis 19.12.2014

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

2901002 Umweltrecht**Administrator**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Die Vorlesung startet am 22.10.2014!

Kommentar

Verfassungs- und Europarecht; Allgemeines Verwaltungsrecht und Verwaltungslehre; Immissionsschutz- und Gewässerschutzrecht; Grundsätze und Verfahren im Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht; Natur- und Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

Klausur

2901003 Rechtsgrundlagen

C. Meier, H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 13.10.2014 - 24.11.2014

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

2901004 Baurecht

M. Havers, H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 01.12.2014

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

4255221 Einführung in die Informatik

M. Hagen, A. Jakoby, G. Schatter

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Vorlesung, ab 17.10.2014

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, ab 20.10.2014

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, ab 20.10.2014

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, Übung Gruppe 1, ab 22.10.2014

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Bauhausstraße 11 - Pool-Raum 128, Übung Gruppe 2, ab 22.10.2014

Mo, Einzel, 13:45 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Klausur, 16.02.2015 - 16.02.2015

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: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 13.10.2014

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, ab 20.10.2014

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

Analysis, Lineare Algebra

Leistungsnachweis

mdl. Prüfung

Mechanik I - technische Mechanik**D. Arnold, D. Karl**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bachelor [KUB] Seminargruppe A

2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bachelor [KUB] Seminargruppe B

5-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bachelor [KUB] Seminargruppe C

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Zusatzseminar für Studierende des 3. Fachsemesters, ab 03.11.2014

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie

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

Übung

1-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, Bachelor [KUB] Seminargruppe A, ab 03.11.2014

2-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Bachelor [KUB] Seminargruppe B, ab 03.11.2014

3-Gruppe Mo, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, ab 03.11.2014

Di, unger. Wo, 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, Liftkurs Chemie, ab 18.11.2014

Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Liftkurs Chemie, ab 24.11.2014

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

Statik I

C. Könke Veranstr. 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 Veranstr. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Seminargruppe A - B.Sc. Bauingenieurwesen [KUB]
 2-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006
 3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 03.12.2014
 4-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stochastics and Risk Assessment - Signal Analysis

K. Markwardt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

B.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft

Studienarbeit Baustoffingenieurwissenschaft

A. Osburg, A. Flohr

Projekt

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Einführungsveranstaltung, 17.10.2014 - 17.10.2014

Bemerkung

Treffpunkt R109 C11B

Vorstellung der Themen

Erläuterung des Ablaufes

Kommentar

Es handelt sich um die erste selbstständig anzufertigende wissenschaftliche Arbeit, in der Kompetenzen zu strukturiertem Arbeiten, themenbezogener Literaturrecherche, Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung vermittelt werden. Die Bearbeitung erfolgt mit einem hohen Grad fachlicher Anleitung und Betreuung. Die Studienarbeit muss öffentlich und vor einer Prüfungskommission verteidigt werden.

Leistungsnachweis

Belegarbeit

Werkstoffmechanik

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Kommentar

Schwerpunkte: Einführung in die Kontinuumsmechanik (Kinematik des Kontinuums, Dehnungs- und Spannungstensoren, Bilanzgleichungen, Materialverhalten u. Konstitutivgleichungen), Einführung in die Linear Elastische Bruchmechanik

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

Bauchemie II**Bauinformatik****Baustoffkunde****Bauwirtschaft****Einführung in die Bauweisen****Tragwerke III - Einführung in die Bauweisen**

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, Findet am 4.11. im HS C statt!

Bemerkung

Im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab PO 12) verwendet als "Projekt Ingenieurbauwerke"

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**Material II****Material III**

Material IV

Materialkorrosion und -alterung

Material V

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

Material V - Organische Bindemittel

A. Osburg

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 09.01.2015 - 06.02.2015

Kommentar

Thermoplaste, Duroplaste, Elaste, Reaktionsharze, Dispersionen

Bildungsreaktionen, Herstellung

Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften

Alterung

Mathematik II

Mechanik I

2402001 Mechanik I - technische Mechanik

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 16.10.2014

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2014 - 06.02.2015

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.11.2014 - 05.02.2015

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

D. Arnold, D. Karl

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bachelor [KUB] Seminargruppe A
 2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bachelor [KUB] Seminargruppe B
 5-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Bachelor [KUB] Seminargruppe C
 Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Zusatzseminar für Studierende des 3. Fachsemesters, ab 03.11.2014

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II**Mechanische Verfahrenstechnik****Physik****Projekt****Technische Thermodynamik****Übungen Material - Analytik**

Übungen Material - Analytik

A. Osburg, U. Schirmer

Veranst. SWS: 4

Übung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Foyer 093

Bemerkung

Start am 13.10.2014

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

Voraussetzungen

Bauchemie I, Bauphysik I, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur

Werkstoffmechanik

M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft

2251004 Modellierung und Simulation in der Fügetechnik

J. Hildebrand

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, 09.10.2014 - 06.11.2014

Do, wöch., 13:30 - 15:00, ab 20.11.2014

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

3440121 Light

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mi, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.10.2014 - 17.12.2014

Bemerkung

Max.15 Teilnehmer ab 1. Semester M.Sc.

Schriftliche Bewerbungen mit Motivationsschreiben sind per Mail bis zum 10.10.2014 an torsten.mueller@uni-weimar.de zu senden. Die Zulassung erfolgt bis zum Seminarstart am 15.10.2014.

Termin: mittwochs

13.30-16.45 Uhr bis zum 17.Dezember wöchentlich, danach Konsultationen nach Absprache.

Kommentar

Der übergeordnete Begriff Light dient als konstruktives und lichttechnisches Leitbild. Im Seminar werden Strukturen leichter Konstruktionen und deren Wirkungsprinzip analysiert. Daraus ableitend entsteht ein eigener Entwurf mit skulpturalem Charakter. Dessen Struktur- und Gestaltungsprinzip ist mit den Möglichkeiten verfügbarer Lichttechnologien zu visualisieren, simulieren und als funktionierendes Modell herzustellen.

Das Projekt fördert die Befähigung zur Entwicklung einer strukturierten Konstruktion. Es wird der Zusammenhang von Tragelementen, deren Verbindung und gestalterischer Wirkung am Beispiel des Entwurfes einer individuellen Lichtskulptur vermittelt.

Leistungsnachweis

Schriftlicher Beleg, Referat

Wissenschaftliches Kolleg

A. Osburg, H. Ludwig

Veranst. SWS: 1

Wissenschaftliches Modul

Di, wöch., 08:30 - 12:00, C11B 109, 14.10.2014 - 03.02.2015

Bemerkung

R109 C11B

Präsentation der Themen

Vorstellung des Ablaufes des diesjährigen Kollegs

Kommentar

Die Studierenden erhalten Einblick in aktuelle Forschungsvorhaben des FIB. Im Rahmen dieser Forschungsvorhaben werden spezielle Themen formuliert und Aufgabenstellungen für die Studierenden von den wissenschaftlichen Mitarbeitern des Institutes erarbeitet. Auf Grundlage dieser Aufgabenstellung konzipieren und erstellen die Studierenden selbständig auf der Basis einer wissenschaftlichen Literaturrecherche, eine wissenschaftliche Arbeit, um ihr interdisziplinäres Verständnis komplexer Zusammenhänge und die Fähigkeit zur eigenverantwortlichen Erarbeitung von Problemlösungen auszubauen. Nach erfolgreichem Abschluss des wissenschaftlichen Kollegs besitzen Die Studierenden Kompetenz in Rhetorik, Präsentationstechniken und Teamarbeit.

Voraussetzungen

Baustoffkunde, Material - Prüfung, Material - Analytik

Leistungsnachweis

Kollegarbeit, Kolleg-Leistung, Zwischenpräsentation und Abschlusspräsentation

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

Schwerpunkte: Allgemeine u. Spezielle Mineralogie, Kristallographie u. Struktur der Materie (Schwerpunkt Baustoffe); Physikalische u. chemische Eigenschaften anorganischer Materialien; Mineralogischmaterialanalytische Untersuchungsverfahren

Leistungsnachweis

Klausur

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: 4

Vorlesung

Di, wöch., 07:30 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214

Kommentar

Schwerpunkte: Wandbaustoffe, Mauerwerk nach DIN 1053, Mörtel und Kleber, Putzmörtel, Spezialmörtel (Fliesenkleber), Dämmsysteme (Dämmstoffe, Dübel, Kleber, Armierung, Oberputz)

Im Rahmen des Moduls ist eine Belegarbeit anzufertigen.

Voraussetzungen

Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur

Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bautenschutz / Instandsetzung

2102006 Materialien und Technologien für den Bautenschutz und die Instandsetzung

A. Osburg

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 08:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, ab 13.10.2014

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

Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum

E. Linß, M. Reformat, A. Schnell

Veranst. SWS: 4

Praktikum

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,

Bitte Aushänge der Professur beachten!

Kommentar

Im Praktikum wird an einem Material der gesamte Zyklus der Aufbereitung von Rohstoffen bzw. Bauabfällen in praktischen Versuchen angewendet, um das erworbene Grundwissen zu vertiefen. Das Praktikum umfasst folgende Prozesse:

- Grobzerkleinerung mittels Backenbrecher und anschließende Korngrößenanalyse,
- Klassieren und anschließende Fehlkornbestimmung in den Produkten,
- Feinzerkleinerung und Bond-Test,
- Charakterisierung von bautechnischen Parametern (Dichten und Wasseraufnahme),
- Charakterisierung von umwelttechnischen Parametern
- Charakterisierung von granulometrischen Parametern.

Die Auswertung der Versuchsergebnisse dient der Bewertung der Prozesse und Produkte.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik I

Leistungsnachweis

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

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II

E. Linß, M. Reformat, A. Schnell

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Kommentar

Die Vorlesung beschäftigt sich weiterführend mit der mechanischen Verfahrenstechnik und bietet ein Aufbereitungs- und Recyclingpraktikum an.

Themen:

In Fortsetzung der Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik werden die Grundlagen weiterer verfahrenstechnischer Prozesse wie

- Statistische Versuchsplanung
- Mischen
- Granulieren
- Packungsdichte und Rheologie
- Phasentrennen fest – gasförmig
- Hochenergiemahlung
- Nanopartikel

behandelt.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling I

Leistungsnachweis

mündliche Prüfung

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, wöch., 09:15 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

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

Strukturanalyse und Modellierung**2101010 Strukturanalyse und Modellierung**

B. Möser, C. Könke

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115

Kommentar

Erhärtungsmechanismen u. Struktur von matrixgebundenen heterogenen Baustoffen; Interaktion von hydraulischen u. latent hydraulischen Bindemitteln mit Zusatzmitteln u. Zusatzstoffen; Methoden der Visualisierung u. Analytik von Festkörpern vom Makro- bis in den Nanometerbereich sowie Einführung in die Nanoanalytik mit ortsauflösenden Methoden, Einführung in die Kontinuumsmechanik und numerischen Verfahren für unterschiedliche Größenskalen

Voraussetzungen

Baustoffkunde, Mechanik

Leistungsnachweis

Klausur

Verbundwerkstoffe und Füge-technologie

Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft

Zertifikat Wasser und Umwelt

WW 45 Hochwassermanagement I - Grundlagen

H. Hack, R. Holzhey

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 23.03.2015 - 27.03.2015

Do, Einzel, 08:00 - 17:00, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, 26.03.2015 - 26.03.2015

Fr, Einzel, 08:00 - 14:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 27.03.2015 - 27.03.2015

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Dieser Kurs beinhaltet klassisches Studienmaterial zur Thematik "Hochwassermanagement" sowie eine Lernsoftware zu den Komplexen "Hydrologie", "Hochwasseranalyse und -berechnung" und "2D-Strömungsmodellierung".

Stoffinhalte: Bemessungshochwasser, Hydrologie, Rückhaltebecken, Polder, Talsperren, Flusstauhaltungen, hydraulische Berechnungen, Hochwasserdämme, Hochwassermauern, Gerinneausbau, Um- und Ableitung, angepasste Bauweisen, mobiler Hochwasserschutz, Hochwasserschutz durch Überschwemmungsflächen, Hochwasserwarn- und -meldesysteme, Hochwasseraktionspläne, Bauleitplanung

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Technischen Hydromechanik, im Wasserbau, in der Hydrologie, in Bodenmechanik und Grundbau.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 91 Sanierung und Erneuerung von Ver- und Entsorgungsnetzen

S. Büttner

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 16.03.2015 - 20.03.2015

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Die versorgungstechnischen Infrastrukturen (Wasser, Gas und Abwasser) sind in den Innenstädten zum Teil mehr als 100 Jahre alt und bestehen oft noch aus Rohrmaterialien und Armaturen, die heute nicht mehr zum Einsatz kommen bzw. aufgrund ihres Zustandes saniert werden müssen. Daraus resultiert für die Versorgungsunternehmen die Aufgabe der Rehabilitation ihrer Netze, d.h. ihrer Sanierung oder Erneuerung. Es werden grundlegende Kenntnisse über die Schadensanalyse und Rehabilitation aller innerstädtischen Rohrnetze vermittelt und diese für die Netze der Wasser- und Gasversorgung. Das Modul wendet sich an Teilnehmende, deren Aufgaben bzw. Interessen auf diesem Gebiet liegen bzw. die mit solchen Aufgaben konfrontiert werden und solides Fachwissen zur Netzsanierung benötigen.

Stoffinhalte: Unterirdischer Bauraum – die Technik der Stadt, Begriffsbestimmungen der Rehabilitation (Sanierung und Erneuerung), Sanierung und Erneuerung von Wasser- und Gasrohrnetzen sowie Abwasserleitungen und -kanälen mit Schwerpunkten auf Rohrmaterialien, Schäden, Schadensursachen, Zustandsbewertung, Planung der Rehabilitation, Rehabilitationsstrategien und Rehabilitationsverfahren

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft (Wasserversorgung und Abwasserentsorgung), im Rohrleitungsbau sowie in der Bodenmechanik und im Grundbau.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 92 Neuartige Sanitärsysteme**J. Londong, C. Springer**

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 09.03.2015 - 13.03.2015

Mi, Einzel, 12:00 - 18:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 11.03.2015 - 11.03.2015

Mi, Einzel, 12:00 - 18:00, Coudraystraße 7 - Projektraum 113, 11.03.2015 - 11.03.2015

Do, Einzel, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 12.03.2015 - 12.03.2015

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 13.03.2015 - 13.03.2015

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Das Modul richtet sich vor allem an Ingenieure, die auf dem Gebiet der Siedlungswasserwirtschaft tätig sind und ein spezifisches Interesse an den neuesten innovativen Konzepten, insbesondere an kreislauforientierten Systemen zur Abwasserbewirtschaftung haben. Abwasser und Fäkalien werden hierbei als Wertstoffe betrachtet, die im erforderlichen Umfang aufbereitet und wieder gewonnen sowie entsprechend verwertet werden können. Die Regenwasserbewirtschaftung wird in diese Konzepte einbezogen.

Stoffinhalte: Einführung und Begriffe, Charakterisierung der Teilströme des häuslichen Abwassers, Übersicht zu neuartigen Sanitärsystemen, Möglichkeiten der Erfassung, des Transportes und der Behandlung von Schwarz-, Gelb-, Braun-, Grau- und Regenwasser, Umgang mit Produkten aus neuartigen Sanitärsystemen, Beispiele solcher Systeme und deren Bewertung, Systemintegration, rechtliche Fragen, Kosten, Ökobilanzen

Voraussetzungen

Das Modul setzt Kenntnisse der klassischen Abwasserableitungs- und Abwasserbehandlungstechniken voraus. (Studieninhalte der Module WW 51 und WW 52)

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

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