

Vorlesungsverzeichnis

Fakultät Bauingenieurwesen

Sommer 2013

Stand 08.10.2014

Fakultät Bauingenieurwesen	9
B.Sc. Bauingenieurwesen	9
Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen	9
Baubetrieb	10
Bauchemie	10
Bauinformatik	10
Baukonstruktion	11
Baustoffkunde	11
Bauwirtschaft	12
Bodenmechanik	14
Geodäsie	14
Grundbau	14
Grundlagen Recht	16
Holz- und Mauerwerksbau	16
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	17
Mechanik I	17
Mechanik II	17
Physik/Bauphysik	17
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)	17
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung (FSQ)	17
Projekt Konstruktive Aspekte des Entwurfs von Hochbauten	18
Stahlbeton- und Spannbetonbau I	18
Stahlbeton- und Spannbetonbau II	18
Stahl- und Verbundbau I	18
Stahl- und Verbundbau II	19
Statik I	19
Statik II	19
Verkehr	20
Wasser	21
M.Sc. Bauingenieurwesen	21
Bauvertragsrecht	38
Earthquake Engineering	40
Massiv- und Verbundbau	40
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	41
Produktions- und Systemtechnik	41

Raumbezogene Infosysteme	42
Stahl-, Holz-, und Hybridbau	42
Grundlagenmodule	42
Höhere Mathematik und Informatik	42
Material und Form	42
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	42
Fach-Grundlagenmodule	42
Angewandte Mechanik	42
Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau	42
Massiv- und Verbundbau	43
Stahl-, Holz-, und Hybridbau	43
Fach-Wahlpflichtmodule	43
B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	43
Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik	43
Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen	43
Arbeitstechniken für Ingenieure	44
Bauinformatik	44
Baustoffkunde	45
Allgemeine und anorganische Chemie	46
Energieverfahrenstechnik	46
Energiewirtschaft	46
Gebäudetechnik/Bauklimatik	46
Geodäsie	46
Geotechnik	47
Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung	48
Grundlagen BWL/VWL	48
Grundlagen Infrastruktur	48
Grundlagen Recht	48
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	48
Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling	48
Physikalische und organische Chemie	48
Physik/Stadtklimatik/Metereologie	49
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	49
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	49
Projektmanagement	49
Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur	49

Siedlungswasserwirtschaft	49
Stadtentwicklung und Städtebaupolitik	49
Strömungsmechanik	50
Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung	50
Tragwerke I	50
Tragwerke II	50
Verkehr	51
Wasserbau/Rohrleitungsbau	52
Wahlmodule	53
Bauchemie II	53
Einführung in das ökologische Bauen	54
Gebäudetechnik II	54
Grundlagen der Umweltgeotechnik	54
Materialkorrosion und -alterung	54
Messtechnik	55
M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	55
Abfallbehandlung und -ablagerung	55
Anaerobtechnik	55
Angewandte Informatik	55
Demographie, Städtebau und Stadtumbau	56
Experimentelle Geotechnik	57
Ingenieurgeologie/Hydrogeologie	57
Klima, Gesellschaft, Energie	58
Kommunales Abwasser	59
Logistik und Stoffstrommanagement	59
Mathematik/Statistik	60
Recyclingstrategien und -techniken	60
Rohrleitungen	60
Straßenplanung und Ingenieurbauwerke	60
Trinkwasser/Industrieabwasser	61
Umweltgeotechnik	62
Urbanes Infrastrukturmanagement	62
Urban infrastructure development in economical underdeveloped countries	62
Verkehrsplanung	64
Verkehrstechnik	64
Projekte	65

Wahlmodule	69
Kolloquium Verkehrswesen	69
Luftreinhaltung	69
Materialkorrosion und -alterung	70
Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II	70
Spezielle Bauchemie	70
Straßenbautechnik	70
Verkehrssicherheit	70
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)	70
Allgemeine BWL	71
Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	72
Baubetrieb	72
Bauinformatik	72
Baustoffkunde	72
Bauvertragsrecht	73
Bauwirtschaft	75
Gebäudelehre	76
Gebäudetechnik und -klima	76
Geodäsie	76
Geotechnik	76
Grundlagen BWL/VWL	77
Grundlagen Infrastruktur	77
Grundlagen Recht	77
Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	77
Projekt Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft	77
Projektentwicklung	79
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	79
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	79
Projektmanagement	79
Projekt technisch-wirtschaftliche Studien	79
Raumbezogene Informationssysteme	79
Spezielle BWL	80
Tragwerke I	80
Tragwerke II	80
Tragwerke III	80
B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2012)	80

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	81
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	81
Grundlagen Infrastruktur	81
Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis	81
Persönlichkeitsbildung I	81
Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)	81
Tragwerke I	81
Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen	81
Bauinformatik	82
Baustoffkunde	83
Externes Rechnungswesen	83
Gebäudelehre und Facility Management	84
Tragwerke II	85
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)	86
Fach-Grundlagen Bau (Produktions- und Systemtechnik)	86
Fach-Grundlagen Betrieb und Erhaltung (Betrieb und Erhaltung)	87
Fach-Grundlagen Planung (Raumbezogene Informationssysteme/GIS)	89
Fach-Wahlpflichtmodul	89
Grundlagen Finanzierung	95
Grundlagen Recht und Verträge	96
Grundlagen Wirtschaftlichkeitsanalyse	97
Projekte	97
M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2012)	98
Recht und Verträge	98
Project Finance / Controlling of Project Companies (Projektfinanzierung / Projekt- und Beteiligungscontrolling)	99
Economic Feasibility Study / Financial Modelling (Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen / Financial Modelling)	99
Public Procurement (Öffentliches Beschaffungsmanagement)	99
Demographie und Stadtumbau	99
Nachhaltigkeitsanalyse und -management	100
Anlagenmanagement	100
Mathematics for Risk Management (Mathematische Grundlagen Risikomanagement)	100
Risk Management (Risikomanagement)	100
Städtebau und Stadtentwicklungspolitik	101
Systemtechnik und Simulation	102
Wahlpflichtmodule	102

Projekte	110
M.Sc. Wasser und Umwelt	110
M.Sc. Natural hazards and risk in structural engineering	113
Wahlpflichtmodul I	113
Wahlpflichtmodul II	113
Wahlpflichtmodul III	113
Earthquake engineering and structural design	113
Experimental structural evaluation and rehabilitation	114
Finite element methods and structural dynamics	114
Geo- and hydrotechnical engineering	114
Geographical Information Systems (GIS) and building stock survey	115
Hazard projects and advanced geotechnologies	115
Life-lines engineering	116
Primary hazards and risks	116
Risk projects and evaluation of structures	116
Stochastics and risk assessment	116
Structural engineering	116
Elective compulsory modules	117
Lehramt Bautechnik (1. Staatsprüfung)	118
Lehramt Bautechnik (B.Sc.)	121
B.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft	126
Bauchemie I	126
Bauchemie II	126
Bauinformatik	127
Bauphysik	128
Baustoffkunde	128
Bauwirtschaft	129
Einführung in die Bauweisen	130
Grundlagen Materialwissenschaft	130
Grundlagen Recht	131
Material I	131
Material II	131
Material III	131
Material IV	131
Materialkorrosion und -alterung	132
Material V	132

Mathematik I	133
Mathematik II	133
Mechanik I	133
Mechanik II	133
Mechanische Verfahrenstechnik	134
Physik	134
Projekt	134
Technische Thermodynamik	134
Übungen Material - Analytik	134
Übungen Material - Einführung	135
Werkstoffmechanik	135
M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft	135
Fach-Grundlagenmodul I	135
Bindemittel, Mörtel, Wandbaustoffe	135
spezielle Bauchemie	135
Stahlbetonbau	135
Fach-Grundlagenmodul II	135
Baustoffmineralogie und -kristallographie	135
Übungen Material - Analytik	135
Verbundbau	135
Fach-Grundlagenmodul III	135
Holz- und Mauerwerksbau	135
Metalle, Glas, Holz, Natursteine, Kunststoffe	135
Strukturanalyse und Modellierung	135
Fach-Grundlagenmodul IV	135
Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz	136
Verbundwerkstoffe und Fügetechnologie	136
Grundlagenmodul III - Beton-, Betondauerhaftigkeit	136
Grundlagenmodul II - Übungen Material - Prüfung	136
Grundlagenmodul I - Mathematik III (Statistik)	136
Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bautenschutz / Instandsetzung	136
Grundlagen Modul V: Recycling von Bau- und Werkstoffen	136
Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft	136
Zertifikat Wasser und Umwelt	138
Kooperationsstudiengang M.Sc. Lehramt Bautechnik	141
Sonderveranstaltungen	141

Fakultät Bauingenieurwesen**B.Sc. Bauingenieurwesen****Einführung in das ökologische Bauen****K. Rautenstrauch**

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Beleg mit Vortrag

Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen**Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen****K. Markwardt**

Vorlesung

Veranst. SWS: 4

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

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

Kommentar

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderlichen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen (SG B + SG BSIW)**K. Markwardt, G. Schmidt**

Übung

Veranst. SWS: 2

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, BB[A], 02.04.2013 - 12.07.2013

2-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, BB[B], 02.04.2013 - 12.07.2013

3-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, BB[C], 02.04.2013 - 12.07.2013

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Baubetrieb

Bauchemie

Bauchemie II, Teil: Organische Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

Übung: Dienstag 11:00-12:30 Uhr

Kommentar

Teil Organische Chemie: 2V / 1Ü

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

Voraussetzungen

Bauchemie I (Allgem. + Anorg. Chemie)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 1

Übung

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

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Bauinformatik

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 21.05.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG B)

E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M. Sternal, C. Knoth Verant. SWS: 3

Übung

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

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

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

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Baukonstruktion

Baustoffkunde

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert Verant. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 04.04.2013 - 06.06.2013

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 10.06.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 2

Übung

- 10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
- Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
- Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauwirtschaft

Bauwirtschaft

B. Nentwig

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

- Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 12.04.2013 - 19.04.2013
- Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 03.05.2013 - 17.05.2013
- Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 31.05.2013 - 12.07.2013
- Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 31.05.2013 - 31.05.2013
- Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 07.06.2013 - 07.06.2013

Kommentar

Einführung in die Thematik; Organisation von Architektur- und Ingenieurbüros; internes und externes Management; VOF; Vertragswesen für Architekten und Ingenieure; HOAI; Berufsstand; Kostenermittlung DIN

276; Flächenermittlung DIN 277; Grundstücks- und Gebäudebewertung; Projektentwicklung; Projektsteuerung; Baufinanzierung; VOB A und B; Bauleitung; Übergabe; Inbetriebnahme; Gebäudemanagement

Leistungsnachweis

schriftliche Abschlussprüfung

Forum BWL-Bau

N. Grove, D. Agic

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 31.05.2013 - 31.05.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.06.2013 - 14.06.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 21.06.2013 - 21.06.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Achtung:

Die erste Veranstaltung findet am 31.05.2013 (nicht am 17.05.2013) statt.

Es besteht Präsenzpflcht!

Kommentar

"Innovative Lösungsansätze zum Aufbau und Finanzierung einer flächendeckenden Breitband-Infrastruktur"

Leistungsnachweis

im Bachelormodul "Bauwirtschaft": Anwesenheitstestat

im Mastermodul "Strategisches Infrastruktur-Management": schriftliche Abschlussarbeit (benotet)

Prüfung Modul "Bauwirtschaft"

M. Oeser

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.07.2013 - 25.07.2013

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.07.2013 - 25.07.2013

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, 25.07.2013 - 25.07.2013

Vergaberecht

M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 08.04.2013 - 08.04.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 29.04.2013 - 29.04.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.05.2013 - 27.05.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 10.06.2013 - 10.06.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.06.2013 - 17.06.2013

Kommentar

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Rechtsgrundlagen der Vergabe öffentlicher Aufträge mit dem Schwerpunkt der Vergabe von Bauaufträgen nach der VOB/A und der Vergabe von Architekten- und Ingenieuraufträgen nach der VOF. Dabei werden zunächst der europarechtliche Rahmen und seine Umsetzung in deutsches Vergaberecht dargestellt. Die Verfahrensarten der öffentlichen Auftragsvergabe und die

Verfahrensgrundsätze werden umfassend erläutert. Zum Abschluss der Vorlesung wird auch eine Einführung in den Rechtsschutz im Vergaberecht gegeben.

Darstellung eines typischen Vergabeverfahrens bei europaweiter Auftragsvergabe; Rechtsgrundsätze des EU-Vergaberechts; Begriff des öffentlichen Auftraggebers; Verfahrensarten, Formen und Fristen; Vergabeunterlagen; Leistungsbeschreibung; Eröffnungstermin; Angebotsprüfung; Angebotswertung; Dokumentationspflichten; Bieterinformation; Vertragsänderungen, -ergänzungen, Optionen und Rahmenverträge; Aufhebung von Vergabeverfahren; Primärrechtsschutz; Sekundärrechtsschutz

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Bodenmechanik

Geodäsie

Geodäsie

W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Vorlesungsbeginn 03.04.2013; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

Kommentar

Grundlagen: Lage- und Höhenmessungen, satellitengestützte Verfahren (GPS), Koordinatenberechnungen, Absteckungen, Kreisbögen, Klotoiden, Flächen- und Erdmengenberechnungen, Photogrammetrie, Auswerteverfahren, amtliche Kartenwerke, Liegenschaftskataster, Grundbuch, Bauwerksüberwachung, Steuerung von Baumaschinen, statistische Auswerteverfahren. Vermessungspraktikum

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung: 75 % Praktikum mit Praktikumsbeleg: 25 %

Geodäsie

W. Schwarz, T. Grigutsch, T. Gebhardt

Praktikum

Bemerkung

Durchführung des Praktikums Ende August / Anfang September

Grundbau

Grundbau (Teil des Moduls Grundbau)

K. Witt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Kommentar

Sicherheitskonzepte in der Geotechnik; Entwurf, Berechnung und Herstellung von Baugruben, Flachgründungen, Stützmauern (rückverankert und nicht rückverankert); Sicherung von Gründungen; Wasser im Baugrund; Übersicht über Tiefgründungen; ausgewählte Anwendungen des Spezialtiefbaues im Bauplanungsprozess.

Voraussetzungen

Belegarbeit

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundbau (Teil des Moduls Grundbau)

K. Witt

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Mo, wöch., 13:30 - 15:00
 2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45
 3-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45

Bemerkung

Es gibt zwei Termine wöchentlich für jeweils die Hälfte aller Teilnehmer.

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Sicherheitskonzepte in der Geotechnik; Entwurf, Berechnung und Herstellung von Baugruben, Flachgründungen, Stützmauern (rückverankert und nicht rückverankert); Sicherung von Gründungen; Wasser im Baugrund; Übersicht über Tiefgründungen; ausgewählte Anwendungen des Spezialtiefbaues im Bauplanungsprozess.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Ingenieurgeologie (Teil des Moduls Grundbau)

G. Aselmeyer

Veranst. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Do, unger. Wo, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202
 2-Gruppe Do, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202
 3-Gruppe Fr, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6
 wöch.

Bemerkung

Die Übung findet vierzehntägig statt. Jeweils die Hälfte aller Teilnehmer erhält in den geraden und ungeraden Wochen zwei Lehrstunden Unterricht.

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Einführung in die Ingenieurgeologie mit den Schwerpunkten Petrografie (gesteinsbildende Minerale, Locker- und Festgesteine und deren Charakteristika), Kreislauf der Gesteine (endogene und exogene Prozesse) und Entwicklung der Erdkruste; Verhältnis Gesteine - Gebirge - Baugrund; Regionale Geologie Deutschlands und Thüringens; Grundlagen der technischen Gesteinskunde; Grundlagen der Hydrogeologie und der Wasserbewegungen in Locker- und Festgesteinen.

Im Rahmen der Veranstaltung sind zwei Exkursionen geplant.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Ingenieurgeologie (Teil des Moduls Grundbau)

G. Aselmeyer

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

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

Kommentar

Einführung in die Ingenieurgeologie mit den Schwerpunkten Petrografie (gesteinsbildende Minerale, Locker- und Festgesteine und deren Charakteristika), Kreislauf der Gesteine (endogene und exogene Prozesse) und Entwicklung der Erdkruste; Verhältnis Gesteine - Gebirge - Baugrund; Regionale Geologie Deutschlands und Thüringens; Grundlagen der technischen Gesteinskunde; Grundlagen der Hydrogeologie und der Wasserbewegungen in Locker- und Festgesteinen.

Im Rahmen der Veranstaltung sind zwei Exkursionen geplant.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundlagen Recht

Holz- und Mauerwerksbau

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

Mechanik I

Mechanik II

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Physik/Bauphysik

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

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

Projekt Konstruktive Aspekte des Entwurfs von Hochbauten**Stahlbeton- und Spannbetonbau I****Stahlbeton- und Spannbetonbau I****G. Morgenthal, H. Timmler**

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Mechanik I und II, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahl- und Verbundbau II

Statik I

Statik II

Statik II

C. Könke

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Kommentar

Klassifizierung von Flächentragwerken (ebene Flächentragwerke, Schalen); Technische Scheibentheorie (Differentialgleichung, Randbedingungen, analytische Lösungen für mehrachsige Spannungszustände, Rotationssymmetrische Scheibenprobleme; Plattentheorie (Differentialgleichung der Kirchhoff-love Platte, Randbedingungen, Kirchhoffsche Ersatzquerkräfte analytische Lösungen für einfache Geometrien, Reihenlösungen, Temperaturbelastung, Kreisplatte, Differentialgleichung der schubweichen Platte, Randbedingungen); Klassifizierung nichtlinearer Probleme der Mechanik und der Strukturmechanik, Geometrisch nichtlineare Systeme (allgemeine nichtlineare Kinematik, matrizielle Formulierung von geometrisch nicht linearen Problemen der Strukturmechanik, vereinfachende Methoden – lineare Stabilitätstheorie, Theorie II. und III. Ordnung, P-Delta-Verfahren); Physikalisch nichtlineare Probleme (Traglasten und Verformungen bei elastisch ideal-plastischem Materialverhalten, Fließgelenk- und Fließzonen- theorie, Verformungen bei visko-elastischem und visko-plastischem Materialverhalten.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Statik II

C. Könke, D. Hintze

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206
 2-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006
 3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106
 4-Gruppe Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Verkehr

Verkehr - Teil Bautechnik für Verkehrswege

H. Walther

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrsplanung/ -technik

N. Seiler

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

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

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

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

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

Kommentar

Vermittlung von Grundkenntnissen verkehrstechnischer Verfahren und Grundlagen der Verkehrsplanung.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrssystemlehre

N. Seiler

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg, schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrswegeplanung

N. Seiler

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Veranstaltungen in der 1. Semesterhälfte

Kommentar

Vermittlung von Grundlagen des Entwurfs von Verkehrsanlagen

Leistungsnachweis

Schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Wasser

M.Sc. Bauingenieurwesen

1321418 Ausgewählte Kapitel des Konstruktiven Ingenieurbaus

C. Heidenreich, J. Ruth

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 08.04.2013 - 05.07.2013

Kommentar

Kenntnisse über Entwurf und Konstruktion von speziellen Bauwerkstypen des Stahlbetonbaus: - Türme - Masten - Bögen - Schalen - Seiltragwerke - hybride Tragwerke

Voraussetzungen

Einschreibung an der Professur Tragwerkslehre (Studierende der Fakultät A), Stahlbetonbau, Verbundbau (Studierende der Fakultät B)

Leistungsnachweis

Klausur

Ausgewählte Kapitel des Holzbaues (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

Spezielle Probleme ausgewählter Holzbauweisen, weitgespannte Dach- und Flächentragwerke, Sonderkonstruktionen, Spezielle Verbindungen, Langzeitverhalten, Verbundkonstruktionen im Holzbau

Weitere Themenschwerpunkte können mit den Lehrenden vereinbart werden!

Voraussetzungen

Holz- und Mauerwerksbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Baubetriebsseminar: Teil: Arbeitsvorbereitung/Baukalkulation

H. Bargstädt, S. Hollermann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Im Baubetriebsseminar wird die Theorie der Baubetriebslehre durch ausgewählte praktische technische, organisatorische und rechtliche Problemstellungen untersetzt. Die Teilnehmer können Fertigkeiten des Ingenieurs erwerben, indem sie sich mit eigenen Beiträgen an den Lehrveranstaltungen aktiv beteiligen und dadurch ihre Handlungskompetenz entwickeln.

1 SWS Veranstaltungen (Seminarvorträge) finden nach Absprache statt.

Kommentar

Einführung in die Arbeitsvorbereitung von Baustellen, Termin- und Kapazitätsplanung, Baustelleneinrichtung, Grundlagen der Prozessgestaltung für Bauprozesse des Erd- und Tiefbaus sowie des Rohbaus im Hochbau (u.a. Schalung, Rüstung) und des schlüsselfertigen Bauens

Vertiefung baubetrieblicher Kalkulation, BIM, baubetriebliche Informationssysteme (Strukturen, dynamische Baudaten, Betriebskontrolle für Baustellen), Umgang mit Nachträgen

Seminarvorträge

Voraussetzungen

Grundlagen Baubetrieb

Leistungsnachweis

benotetes Testat "Seminarvorträge Arbeitsvorbereitung" einschl. schriftliche Ausarbeitung (ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur "REFA im Baubetrieb")

Baubetriebsseminar: Teil: REFA im Baubetrieb

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

In der seminaristischen Vorlesung wird ein Einblick in das REFA-Grundwissen vermittelt, das dazu befähigt, Arbeitssysteme zu analysieren, zu gestalten und zeitlich zu bemessen. Der Einführung in die Arbeitsorganisation (Aufbau-, Ablauf- und Datenorganisation) und die Prozessanalyse folgen als Hauptschwerpunkt die Datenermittlung (Ablauf- und Zeitarten, Zeitaufnahmen, Planzeiten) sowie die Betrachtung von Kapazitäten (Betriebsmittelnutzung).

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur

Zulassungsvoraussetzung ist das benotete Testat "Seminarvorträge Arbeitsvorbereitung" einschl. schriftlicher Ausarbeitung

Bauchemie II, Teil: Organische Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

Übung: Dienstag 11:00-12:30 Uhr

Kommentar

Teil Organische Chemie: 2V / 1Ü

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

Voraussetzungen

Bauchemie I (Allgem. + Anorg. Chemie)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 1

Übung

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

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Bauen mit Kunststoffen (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

Aufbau und Herstellung von Kunststoffen, Zeitabhängiges Materialverhalten, Bruchhypothesen für faserverstärkte Bauteile, Grundlagen der Bemessung von Bauteilen aus Kunststoffen, Schweißen und Kleben von Kunststoffen, Faserverstärkte Kunststoffe, Fügetechniken für faserverstärkte Kunststoffe, Schäume und Sandwich-Elemente, textile Materialien, Einsatz im Zuge von Verstärkungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen des Holz- und Mauerwerksbaues sowie bei hybriden Mischkonstruktionen

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauphysikalisches Seminar

S. Helbig

Seminar

Mi, wöch., 13:30 - 15:00

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Die Veranstaltung findet an der Professur Bauphysik, Raum 115 Coudraystraße 11A statt

Kommentar

Es werden aktuelle Themen aus der Forschung und Praxis behandelt. Die Schwerpunkte liegen dabei auf den bauphysikalischen Gebieten Wärme, Feuchte und Schall.

Voraussetzungen

Physik/Bauphysik oder Bauklimatik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Betriebliches Kosten- und Ressourcenmanagement

W. Hölzer, R. Schmiedel

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, ab 17.04.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Veranst. SWS: 3

Kommentar

Zielstellungen des betrieblichen Managements, Dynamisierung des Wettbewerbs, Betriebliche Prozesse und Supply Chain Management, Aufgaben der Planung und des Controlling des Material- und Produktflusses, Betriebliches Kostenmanagement, Modelle und Methoden des Operations Research zur Planung und zum Controlling dieser Prozesse, Umsetzung der Modelle und Methoden in Systeme, Aspekte der Nutzung solcher Systeme in der Verbindung von projektbezogenen, betrieblichen und globalen Zielstellungen, Fallstudien an ausgewählten Beispielen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Entwurf und Revitalisierung von Tragwerken des Massiv- und Verbundbaus**G. Morgenthal, H. Timmler**

Veranst. SWS: 4

Projekt

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

Kommentar

Grundsätzliche Entwurfsregeln für das Bauen im Bestand und Methodik der Revitalisierung von Bauwerken; Erarbeitung und Bewertung von Entwurfsvarianten; Berechnung, Bemessung und konstruktive Durchbildung von Vorzugsvarianten; Einführung in die Softwareanwendung; Anwendung experimenteller Methoden; Entwurfsseminare mit Abschlusspräsentation

Voraussetzungen

überdurchschnittliche Leistungen im Stahlbeton- und Spannbeton- und Verbundbau

(minimal 5 maximal 10 Teilnehmer)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Experimental Structural Dynamics**V. Zabel**

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Bemerkung

14 students NHRE only

Kommentar

The course conveys skills that are necessary for an experimental analysis of the dynamic properties of a structure. This includes the theory of modal models and frequency response functions, theoretical background of signal processing and modal parameter extraction techniques. The major aspects concerning dynamic measurements such as excitation, types of sensors and their application as well as time and frequency functions are discussed. Practical exercises using modern measurement systems are part of the course. The students will also be introduced to the development of virtual instruments using the graphical programming environment LabVIEW for both data acquisition and signal analysis.

Voraussetzungen

Structural dynamics

Leistungsnachweis

Project report, presentation

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung

D. Rütz

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

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

Finite element methods

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 23.05.2013 - 13.06.2013

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, ab 27.06.2013

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205
 Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, bis 09.05.2013

Kommentar

Gemischte Finite Elemente Modelle, lineare FE-Analyse in der Strukturmechanik, geometrisch und physikalisch nichtlineare Effekte; Iterative Lösungen von nichtlinearen Gleichungssystemen, Fehlerindikatoren und adaptive FE-Verfahren.

Mixed finite element models; non-linear finite element analysis in solid mechanics (teometrically and physicalle non-linear methods); solution of equilibrium uquations; error estimates and adaptive finite element methods

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Flood Management

H. Hack

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 05.04.2013 - 05.04.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 12.04.2013 - 12.04.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 19.04.2013 - 19.04.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 26.04.2013 - 26.04.2013
 Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 22.05.2013 - 22.05.2013
 Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Vorlesungen in englischer Sprache "Flood Management"

Kommentar

Risikomanagement im Hochwasserschutz; hydrologische Bemessungsgrundlagen;hydraulische Berechnungen; technischer Hochwasserschutz; Hochwasserschutz durch Überschwemmungsflächen; Hochwasservorsorge.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Gebäudetechnik II

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.04.2013 - 02.04.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 16.04.2013 - 16.04.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 30.04.2013 - 30.04.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 21.05.2013 - 21.05.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 04.06.2013 - 04.06.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 18.06.2013 - 18.06.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 02.07.2013 - 02.07.2013

Bemerkung

7 Termine nach Vereinbarung:

02.04.2013 (Prof. Hahn, FH Erfurt)

16.04.2013 (Prof. Hahn, FH Erfurt)

30.04.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

21.05.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

04.06.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

18.06.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

02.07.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

...

Kommentar

Die Vorlesungsreihe beschäftigt sich mit den besonderen technischen Ausstattungsanforderungen für Gebäude spezieller Art und Nutzung. Neben einer Einführung in die Besonderheiten dieser Gebäude wird aufbauend auf den klassischen Versorgungsstrukturen für Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Elektrotechnik ein Überblick über die jeweiligen speziellen Systeme vermittelt. Dabei erfolgt die Auseinandersetzung mit vorwiegend technisch hoch ausgestatteten Gebäudetypen wie Gesundheitsbauten, Forschungs- und Laboreinheiten, Museen genauso wie mit Gebäuden geringer Anforderungen wie Verwaltungs-, Wohn- und Schulungsgebäuden. Besonderes Augenmerk wird auch auf die Sanierung, Neu- und Umnutzung von Gebäuden gelegt.

Voraussetzungen

Gebäudetechnik I

Hazard projects and advanced geotechnologies

J. Schwarz

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mo, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mo, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten. Interessenten wenden sich betreffs Terminabstimmung bitte an die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Professur. Die Veranstaltungen finden im Comp. lab Luna Pool Marienstraße 7 statt.

Leistungsnachweis

Projekt und Präsentation

Holzbau II (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

Aufbauend auf die Grundlagen und die Teilmodule Im Holzbau aus Material und Form und Stahl-, Holz- und Hybridbau werden typische Probleme des Ingenieurholzbaus behandelt. Der Schwerpunkt liegt dabei

auf dem Holzbrückenbau, Holz-Beton-Verbundbrücken, Dauerfestigkeitsnachweise im Holzbau und dem Langzeittragverhalten von Holzbaukonstruktionen.

Voraussetzungen

Grundlagen Holzbau, Material und Form, Stahl-, Holz- und Hybridbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Holzbau I (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

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

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

Kommentar

Aufbauend auf die Grundlagen und die Teilmodule Im Holzbau aus Material und Form und Stahl-, Holz- und Hybridbau werden typische Probleme des Ingenieurholzbaus behandelt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf dem Holzhausbau, mehrgeschossiger Holzhausbau, Holzrahmenbau, Holzskelettbau, Massivholzbauten, räumliche Holztragwerke, Austeifungssysteme, Brandbemessung, Deckensysteme mit besonderen Bauweisen und im Holz-Beton Verbund und Erdbebennachweisen.

Voraussetzungen

Grundlagen, Material und Form, Stahl-, Holz- und Hybridbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Kalibrierung von Modellen des Ingenieurwesens

T. Lahmer

Integrierte Vorlesung

Block, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 21.05.2013 - 22.05.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 21.05.2013 - 22.05.2013

Block, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 30.05.2013 - 31.05.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 30.05.2013 - 31.05.2013

Bemerkung

Zur besseren Planung der Veranstaltung melden Sie sich bei Interesse bitte per E-Mail bis zum 15.05.2013 bei Jun.-Prof. Tom Lahmer (tom.lahmer@uni-weimar.de)

Kommentar

Für die Planung von Bauwerken stehen dem Ingenieur eine Reihe von mathematischen Modellen zur Verfügung, bei denen jedoch oft nicht alle Eingangsparameter exakt bekannt sind. Ein Abgleich mit Messungen (aus Labor oder am Bauwerk) erlaubt eine Identifizierung der unbekanntenen Modellparameter (Kalibrierung). In diesem Kurs lernen die Studierenden wesentliche Methoden der numerischen Optimierung (Gradienten-/Newton Verfahren, ableitungsfreie Verfahren sowie genetische Algorithmen), die für die Kalibrierung von Ingenieurmodellen eingesetzt

werden können. Der Kurs kann als Fortsetzung der Vorlesung „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ von Dr. Guist erachtet werden. Ein Besuch dieser Veranstaltung ist jedoch nicht zwingend erforderlich. Die vorgestellten Optimierungsverfahren werden in der Veranstaltung „Struktur- und Topologieoptimierung“ ergänzt und auf FE-Modelle zur geometrischen Optimierung von Bauteilen angepasst.
Zur besseren Planung der Veranstaltung melden Sie sich bei Interesse bitte per E-Mail bis zum 15.05.2013 bei Jun.-Prof. Tom Lahmer (tom.lahmer@uni-weimar.de)

Voraussetzungen

Der Kurs kann als Fortsetzung der Vorlesung „Modellbildung im Entwicklungsprozess“ von Dr. Guist erachtet werden. Ein Besuch dieser Veranstaltung ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

Zur besseren Planung der Veranstaltung melden Sie sich bei Interesse bitte per E-Mail bis zum 15.05.2013 bei Jun.-Prof. Tom Lahmer (tom.lahmer@uni-weimar.de)

Modellbildung im Entwicklungsprozess

C. Guist

Integrierte Vorlesung

Block, 09:00 - 12:00, 15.04.2013 - 16.04.2013

Block, 13:30 - 16:45, 15.04.2013 - 16.04.2013

Block, 09:00 - 12:00, 16.05.2013 - 17.05.2013

Block, 13:30 - 16:45, 16.05.2013 - 17.05.2013

Bemerkung

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

Kommentar

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

Eine Vorgehensweise zur Lösung von Aufgabenstellungen aus der Praxis mit den Modellen der Technischen Mechanik. Der „Methodische Entwicklungsprozess“ zeigt einen Weg, der von der Aufgabenstellung bis zum fertigen Produkt führt. Auf diesem Weg werden Entwicklungsstadien mit steigendem Reifegrad durchlaufen. Entsprechend dem Reifegrad sollen die passenden Modelle gewählt werden:

- Aufgabenstellung
- 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 einer CAD Software und einem FEM Code (inklusive Pre- und Postprocessing) statt.

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

Ökologisches und nachhaltiges Bauen (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

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

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

Kommentar

Umweltbezogene Bewertung von Bauweisen, Baumaterialien und Produkten insbesondere Ökobilanzen, Auswirkungen auf die Gebäudeplanung sowohl konzeptionell als auch in der konstruktiven Umsetzung, Bewertungsgrundlagen und Bilanzierungen von Bauteilen und Gebäuden, Sach- und Stoffbilanzen, Integration in eine ganzheitliche Bewertung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Physik / Bauphysik II

S. Helbig

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101
Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Kommentar

Thermische Bauphysik: Thermische und hygrische Transportprozesse in Baustoffen und Bauteilen Material-
und konstruktionsspezifische Eigenschaften und Kriterien des energiesparenden Bauens, bauphysikalische
Nachweise, Ermittlung der Materialeigenschaften

Akustik: Material- u. Konstruktionsabhängigkeit von Schalldämmmaßnahmen verschiedener Bauteile, Möglichkeiten der
Optimierung durch spezielle Materialauswahl u. -kombination, Schallabsorptionsgrade verschiedener Bauteile und
Werkstoffe, bauphysikalische Nachweise, akustische Messungen

Prüfungsvorleistung ist ein Beleg

Voraussetzungen

Physik/Bauphysik oder Bauklimatik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Projekt Verkehrswesen

A. Bellmann, R. Harder

Veranst. SWS: 4

Projekt

Bemerkung

Teilnehmerzahl begrenzt. Modulsprache Englisch.

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

Weitere Termine nach persönlicher Rücksprache.

Kommentar

Die Teilnehmer nehmen im Sommersemester 2013 am International Student Workshop "City and Traffic" in Malacky, Slowakei teil und erarbeiten mit Studenten anderer europäischer Hochschulen und Universitäten eine konkrete Aufgabenstellung in englischer Sprache vor Ort.

Einschreibung bis 05.04.13 im Sekretariat bei Frau Guddack.

Informationsveranstaltung: 11.04.13 15:15 Uhr Raum 305.

Anhand einer konkreten Fallstudie sollen die erlernten Vorlesungsinhalte folgender Teilfächern umgesetzt werden:

- Verkehrsplanung
- Verkehrstechnik
- Straßenplanung

Der Workshop findet vom 14. bis 20.07.2013 statt.

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation.

Bericht zum Workshop in Malacky.

Erarbeitung eines Posters.

Risikobewertung in geotechnischen Ingenieur Anwendungen**T. Lahmer, F. Wuttke**

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Kommentar

Die Vorlesung diskutiert intensiv die Theorien und Methoden im Bereich der Zuverlässigkeits- und Risikobewertung im Ingenieurwesen. Es werden alle nötigen Grundlagen der Stochastik (Zufallszahlen, Verteilungsfunktionen, Momente, Korrelationen) vorgestellt. Die Studierenden gewinnen in den Übungen mit eigenen stochastischen Simulationen (Monte Carlo Simulation, Latin Hypercube Sampling, Surrogate Modelling) die nötige Vertrautheit beim Umgang mit zufällig streuenden Größen. Im Bereich der Zuverlässigkeitsbewertung gibt es eine Einführung in die Methoden FOM, FORM und der Monte Carlo sowie eine Abschätzung des Versagens unter Anwendung von Antwortflächenverfahren. Im zweiten Teil der Vorlesung wird eine zuverlässigkeitsbasierte Risikobewertungsmethode (reliabilitybased risk assessment method, the Random Finite Element Method (RFEM)) vorgestellt, die auf der Methode der Finiten Elemente aufbaut. Die Theorie wird nun auf Modelle der Geotechnik angewandt, die besonders von hohen Unsicherheiten (z. B. unbekannte Materialverteilungen) geprägt sind.

Sanierung von Holzbauten (Teilmodul)**K. Rautenstrauch**

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Grundlagen Holzbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Sanierung von Mauerwerksbauten (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Integrierte Vorlesung
wöch.

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Soil Mechanics

K. Witt, F. Wuttke

Vorlesung
Di, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Veranst. SWS: 4

Kommentar

Problematic Soils: Type of soils, minerals, natural soils, expansive soils, collapsible soils, physical behaviour, physico-chemical behaviour, structure, fabric, saturated soils, unsaturated soils, volume-mass relationships, shrinkage behaviour, consolidation behaviour, compaction, effective stress, stress state variables, constitutive relations, shear strength, measurement of positive pore water pressure, negative pore water pressure (laboratory, field), soil-water characteristic curves, saturated and unsaturated hydraulic conductivity, sa-turated and unsaturated

shear strength, volume change behaviour of problematic soils, earth pressure theory, bearing capacity, slope stability, constitutive modelling, analysis and design of structures on problematic soils. Geotechnical Earthquake Engineering: Artificial and natural earthquake loads (different scales) and their change (magnitude and frequencies) are described when crossing sediment layers. Furthermore the effects of these earthquakes on geotechnical and building constructions as well as geo-seismic effects (liquefaction, landslides, and settlements) are analysed. We use the special site effects for the determination of site dependent response spectra and the microzonation of affected areas. For all site response analyses the description of the soil properties and the realistic soil parameters will be needed. That means the pre-failure and failure characteristics of the soil, i.e. the stiffness and damping for all rates of strain or the liquefaction potential. For these purposes experimental methods will be discussed just as recent aspects of the description of soil parameter in the modern soil mechanics. Practical exercises on the field vibration measurements and there evaluation will be performed. Design principles for foundations and buildings in earthquake affected regions are treated, further modelling and methods of analysis for special geotechnical structures under seismic loads taking into account effects of soil-structure interaction.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

SpaceColony E13

J. Ruth, R. Gump

Projekt

Do, wöch., von 11:00

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

donnerstags, ab 11:00 Uhr, Kubus 1a, Belvederer Allee 1a

Kommentar

Entwurf, Berechnung und Umsetzung der SpaceColony E13. Im Projekt werden mit innovativen Ideen und modernen Materialien (Faserverbundwerkstoffe, Membran, Folien) Details entwickelt und eine leichte, nachhaltige sowie transportable Konstruktion errichtet.

Leistungsnachweis

Projekt mit Präsentation

Straßenplanung und Ingenieurbauwerke - Teil Bewertung von Straßeninfrastruktur

J. Walther, A. Bellmann, A. Grießbach

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 1

Bemerkung

Blockveranstaltung, Termin wird noch bekannt gegeben.

Gemeinsam mit "Ingenieurbauwerke an Straßen" und "Straßenplanung" 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Grundlagen, Bewertungsmethoden, Verfahren der Infrastrukturbewertung, Kosten der Infrastrukturerhaltung

Diese Veranstaltung im Rahmen einer Blochvernastattung voraussichtlich am 26.6. (Mi) ganztägig und am 4.7. (Do) halbtägig stattfinden.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Straßenplanung und Ingenieurbauwerke 120 min

Straßenplanung und Ingenieurbauwerke - Teil Straßenplanung

A. Bellmann, A. Grießbach

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Bemerkung

Gemeinsam mit "Ingenieurbauwerke an Straßen" und "Bewertung von Straßeninfrastruktur" 4 SWS und 6 LP.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Vermittlung von Fachkompetenzen in den Bereichen: Entwurf von plangleichen und planfreien Knotenpunkten Straßenausstattung (Leit- und Schutzzeinrichtungen, Beschilderung, Markierung) Aspekt der Eingliederung der Straße in der Landschaft, Umweltaspekte in der Straßenplanung Lärmschutz an Straßen Planungsablauf, Straßenbetrieb, CAD / Visualisierung im Straßenentwurf. Aneignung von Grundlagen, Bewertungsmethoden, Verfahren der Infrastrukturbewertung, Kosten der Infrastrukturerhaltung.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Straßenplanung und Ingenieurbauwerke 120 min

Struktur und Topologieoptimierung

T. Lahmer

Integrierte Vorlesung

Block, 09:15 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 13.06.2013 - 14.06.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 13.06.2013 - 14.06.2013

Block, 09:15 - 11:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 27.06.2013 - 28.06.2013

Block, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 27.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Zur besseren Planung der Veranstaltung melden Sie sich bei Interesse bitte per E-Mail bis zum 08.06.2013 bei Jun.-Prof. Tom Lahmer (tom.lahmer@uni-weimar.de)

Kommentar

Der Schwerpunkt bei der Optimierung mechanischer Systeme hat sich in den letzten Jahren immer stärker von der versuchsbasierten Entwicklung hin zur Entwicklung durch numerische Simulation verschoben. Dieser Kurs stellt zunächst die theoretischen Grundlagen, Lösungsverfahren und Optimierungsstrategien dar, die für alle simulationsbasierten Optimierungsprobleme eingesetzt werden können. Im anwendungsorientierten Teil wird darauf eingegangen, wie die Kopplung der FEM-Programme an die Optimierungstools vorgenommen wird. Im praktischen Teil des Kurses optimieren die Studierenden nach Anleitung selbständig Form und Topologie einfacher mechanischer Systeme. Der Kurs kann als Fortsetzung der Vorlesung „Kalibrierung von Modellen des Ingenieurwesens“ erachtet werden. Ein Besuch dieser Veranstaltung jedoch ist nicht zwingend erforderlich. Zur besseren Planung der Veranstaltung melden Sie sich bei Interesse bitte per E-Mail bis zum 08.06.2013 bei Jun.-Prof. Tom Lahmer (tom.lahmer@uni-weimar.de)

Voraussetzungen

Der Kurs kann als Fortsetzung der Vorlesung „Kalibrierung von Modellen des Ingenieurwesens“ erachtet werden. Ein Besuch dieser Veranstaltung jedoch ist nicht zwingend erforderlich.
 Zur besseren Planung der Veranstaltung melden Sie sich bei Interesse bitte per E-Mail bis zum 08.06.2013 bei Jun.-Prof. Tom Lahmer (tom.lahmer@uni-weimar.de)

Übersicht über die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch, L. Goretzki
 Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauwerkssanierung, Teil 1: Einführung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Verfahren und Anlagen der Industrieabwasserreinigung

J. Londong

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 22.05.2013 - 22.05.2013
 Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 29.05.2013 - 29.05.2013
 Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 19.06.2013 - 19.06.2013

Bemerkung

Es sind Vorlesungen und Exkursionen zu Industriekläranlagen vorgesehen.
 Der Ablauf ist wie folgt geplant:

- 22. Mai 09:15 - 12:30 Uhr VL Grundlagen I+II
- 29. Mai 09:15 - 12:30 Uhr VL Grundlagen III+IV
- 19. Juni 09:15 - 12:30 Uhr Beispiele Abwasserreinigung
 Zuckerindustrie, Zellstoffindustrie
- 03. Juli 07:00 - 18:00 Uhr Ganztags-Exkursion zu Microdyn-Nadir Wiesbaden
- 10. Juli 07:00 - 18:00 Uhr Ganztags-Exkursion NN

Kommentar

Verfahrenstechniken (mechanisch-physikalisch, chemisch-physikalisch, biologisch) der Abwasserbehandlung der Lebensmittelindustrie und ausgewählter Industriebranchen (Papierherstellung, Tierkörperbeseitigung, Lederindustrie, Textilindustrie), produktionsintegrierter Umweltschutz

Voraussetzungen

Erfolgreich absolviertes Bachelor-Modul "Siedlungswasserwirtschaft"

Grundkenntnisse zur Reinigung kommunalen Abwassers und der Trinkwasseraufbereitung

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung

Verfahren und Anlagen der Trinkwasseraufbereitung

J. Londong

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 07.05.2013 - 07.05.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 21.05.2013 - 21.05.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 28.05.2013 - 28.05.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 04.06.2013 - 04.06.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 11.06.2013 - 11.06.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 18.06.2013 - 18.06.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 02.07.2013 - 02.07.2013

Kommentar

Vermittlung der theoretischen Grundlagen zur Auslegung von Anlagen der Trinkwasseraufbereitung. Neben dem Erwerb wissenschaftlichen Grundwissens werden die Einsatzgebiete von Standardverfahren zur Trinkwasseraufbereitung erarbeitet und vertiefende Fertigkeiten zur Betrachtung komplexer technologischer Lösungen vermittelt.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu Verfahren und Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Verkehrstechnik: Teil: Modellierung, Simulation, Visualisierung

U. Brannolte

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, gerade Wo, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrstechnik Modul Verkehrstechnik 4 SWS und 6 ECTS
Interessenten tragen sich bitte bis zum 06.04.12 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Es werden die computergestützten Simulationsmodelle des Verkehrsablaufs vorgestellt. Vertieft führen die Studenten mit einer Simulationssoftware unter konzeptioneller Anleitung und in selbständiger Arbeit Simulationsexperimente zum Verkehrsablauf durch.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehrstechnik 120 min

Verkehrstechnik: Teil: Verkehrstechnik

A. Vesper, A. Grießbach

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Modellierung, Simulation, Visualisierung Modul Verkehrstechnik 4 SWS und 6 ECTS
Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Beschreibung des Straßenverkehrsablaufs: Abstandsverhalten, Fahrzeugfolgetheorie, Leistungsfähigkeit von Strecken; Grundzüge der Simulation des Verkehrsablaufs: Warteschlangensysteme, Zufallszahlenerzeugung, Modellbildung

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehrstechnik 120 min

Vertiefung Mauerwerksbau (Teilmodul)

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Grundlagen des Mauerwerksbaus

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauvertragsrecht

Bauvertragsrecht: Immobilienrecht, Gesellschaftsrecht

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Aufbauend auf der Vorlesung "Einführung in das private Baurecht" werden der Erwerb, die Finanzierung und die steuerliche Behandlung von Immobilien sowie gesellschaftsrechtliche Grundlagen erörtert.

Im Einzelnen werden behandelt: Grundlagen des Sachen- und des Grundbuchrechts, Grundstückskaufvertrag, Bauträgerkaufvertrag, Beleihungstechniken von Immobilien, Wohnungseigentumsrecht, Erbbaurechte, Vertragsgestaltung im Immobilien- und Gesellschaftsrecht, Grundtypen des Gesellschaftsrechts (GbR, GmbH, KG; AG).

Voraussetzungen

Grundlagen Recht

Leistungsnachweis

Modulklausur

gemeinsam mit Klausur "Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag" (120 min)

Zulassungsvoraussetzung (Prüfungsvorleistung): Testat "Juristisches Vertragsmanagement"

Modulnote: Gesamtnote aus dem Testat und der Klausur mit Wichtung 1:2

Bauvertragsrecht: Juristisches Vertragsmanagement**M. Havers**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Aufgrund der Bahnverbindung beginnen die Vorlesungen immer 11:10 Uhr.

Kommentar

Einführung in das juristische Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte, Leistungsbild juristischer Berater, vorausschauende Analyse, Vorbereitung und Lösung projektrelevanter Rechtsfragen, Organisation und Steuerung, Fallbeispiele.

Voraussetzungen

Grundlagen Recht

Leistungsnachweis

Testat (60 Minuten, benotet),

ist Zulassungsvoraussetzung für die Modulklausur

Modulnote: Gesamtnote aus dem Testat und der Klausur mit Wichtung 1:2

Bauvertragsrecht: Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag**H. Bargstädt, M. Havers**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Auf Grundlage einer Gliederung in fünf Geschäftsprozesse werden Chancen und Risiken bei der Durchführung eines Funktionalvertrages erläutert. Dabei werden sowohl juristische als auch baubetriebliche Aspekte der jeweiligen Geschäftsprozesse durch den Vortrag als integrierte Vorlesung direkt so miteinander verbunden, dass konkrete Managementempfehlungen abgeleitet werden. Dies bedeutet unter anderem auch, dass den Teilnehmern Checklisten für die Abarbeitung von Problem- bzw. Tätigkeitsfeldern in den jeweiligen Geschäftsprozessen zur Verfügung gestellt werden, die in Zusammenhang mit den dazu gehörigen Erläuterungen die sichere Abwicklung auch eines Funktionalvertrages ermöglichen soll.

Voraussetzungen

Grundlagen Recht

Leistungsnachweis

Modulklausur

gemeinsam mit Klausur "Immobilien- und Gesellschaftsrecht" (120 min)

Zulassungsvoraussetzung (Prüfungsvorleistung): Testat "Juristisches Vertragsmanagement"

Modulnote: Gesamtnote aus dem Testat und der Klausur mit Wichtung 1:2

Earthquake Engineering

Earthquake Engineering

J. Schwarz

Veranst. SWS: 6

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, ab 30.05.2013

Do, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 06.06.2013 - 06.06.2013

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 13.06.2013

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

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, bis 30.05.2013

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Kommentar

Methodologies of hazard and risk assessment, description of seismic action; design principles; building codes; rules for engineered (RC, steel, masonry) and non-engineered buildings; lessons from recent earthquakes; damage analysis and loss estimation (earthquake scenarios), computer exercises on data processing and analysis of RC frame structures, GIS-Tools and application to study areas

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Massiv- und Verbundbau

Massiv- und Verbundbau

G. Morgenthal, K. Müller, H. Timmler

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

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

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, bis 23.05.2013

Kommentar

Stahlbeton und Verbundkonstruktionen im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit; Modellierung der Rissbildung, Rissentwicklung und des Deformationsverhaltens; Anwendung experimenteller Methoden im Massivbau;

Experimentelle Untersuchung eines Stahlbetonbalkens; Ausgewählte Probleme des Spannbetonbaus; Einführung in den Massiv- und Verbundbrückenbau

Voraussetzungen

Stahlbau, Stahlbetonbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen

Produktions- und Systemtechnik

Produktionstechnik/Logistik

R. Steinmetzger, J. Voigtmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.05.2013

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

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

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

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

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger, J. Voigtmann

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung
Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Raumbezogene Infosysteme

4636810 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme (GIS)

V. Rodehorst

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A
Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

Bemerkung

Start der Vorlesung am 10.04.2012

Kommentar

Die Vorlesung vermittelt vertiefte Grundlagen raumbezogener Informationssysteme, wie z.B. die Bereitstellung und Organisation raumbezogener Daten, digitale Gelände-, Gebäude und 3D Stadtmodelle, grundlegende Analyseverfahren, Visualisierung, sowie GIS im Planungskontext

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahl-, Holz-, und Hybridbau**Grundlagenmodule****Höhere Mathematik und Informatik****Material und Form****Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen****Fach-Grundlagenmodule****Angewandte Mechanik****Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau**

Massiv- und Verbundbau**Stahl-, Holz-, und Hybridbau****Fach-Wahlpflichtmodule****B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften****Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik****Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik****E. Kraft**

Integrierte Vorlesung

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

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

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen**Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen****K. Markwardt**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Kommentar

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderlichen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG UI + SG LAB)**K. Markwardt, G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

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

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

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Arbeitstechniken für Ingenieure

Grundlegende Arbeitstechniken für Ingenieure

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

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

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

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

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

Bauinformatik

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 21.05.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG B)

E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M. Sternal, C. Knoth Verant. SWS: 3

Übung

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

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

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

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Baustoffkunde

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert Verant. SWS: 4

Vorlesung

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde**H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert**

Veranst. SWS: 2

Übung

10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013
 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Allgemeine und anorganische Chemie**Energieverfahrenstechnik****Energiewirtschaft****Gebäudetechnik/Bauklimatik****Geodäsie****Geodäsie****W. Schwarz**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Vorlesungsbeginn 03.04.2013; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

Kommentar

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

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung: 75 % Praktikum mit Praktikumsbeleg: 25 %

Geodäsie

T. Gebhardt, T. Grigutsch, W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00

2-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00

Bemerkung

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

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

Siehe auch entsprechenden Aushang!

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

Geodäsie

W. Schwarz, T. Grigutsch, T. Gebhardt

Praktikum

Bemerkung

Durchführung des Praktikums Ende August / Anfang September

Geotechnik

Geotechnik

D. Rütz, G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

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

Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung

Grundlagen BWL/VWL

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Recht

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling

Physikalische und organische Chemie

Bauchemie II, Teil: Organische Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

Übung: Dienstag 11:00-12:30 Uhr

Kommentar

Teil Organische Chemie: 2V / 1Ü

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

Voraussetzungen

Bauchemie I (Allgem. + Anorg. Chemie)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 1

Übung

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

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Physik/Stadtklimatik/Metereologie**Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung****Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung****Projektmanagement****Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur****Projekt "Konzeption von Anlagen der Infrastruktur am Beispiel eines innerstädtischen Wohngebietes"****A. Bellmann, R. Englert, D. Mälzer, L. Weitze**

Veranst. SWS: 3

Projekt

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

Bemerkung

Die Einführungsveranstaltung zwecks Gruppeneinteilung findet am 04.04.2013 statt.

Die weiteren Termine :

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

werden ebenfalls bekanntgegeben.

Kommentar

Bearbeitungsschwerpunkte Verkehrsplanung:

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

Bearbeitungsschwerpunkte Wasserversorgung und Abwasserableitung

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

Bearbeitungsschwerpunkte Abfallentsorgung

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

Erarbeitung einer Projektdokumentation; Präsentation des Projektes.

Leistungsnachweis

Projektdokumentation und Präsentation

Siedlungswasserwirtschaft**Stadtentwicklung und Städtebaupolitik****1524312 Stadtentwicklung und Städtebaupolitik**

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

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

Stadtentwicklung und auch Städtebaupolitik sind indessen ständig in einem kaum übersichtlichen Wandel begriffen. Programme und Instrumente verändern sich periodisch, unterschiedliche Raumtypen (etwa Innenstädte, Metropolregionen oder Suburbia) lösen sich als bevorzugte Handlungskulisse ab. Lebenschancen und Wohlstand, aber auch Benachteiligungen sowie Beeinträchtigungen der Natur verteilen sich nach unterschiedlichen Mustern im Raum, auch als Konsequenz von räumlicher Planung.

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

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

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

Raumordnungsbericht 2011 des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung.

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

Dies sind die Pflichtlektüren für die TeilnehmerInnen an der Vorlesung.

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

Strömungsmechanik**Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung****Tragwerke I****Tragwerke II****Tragwerke II****J. Ruth, C. Heidenreich**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

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

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

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

Kommentar

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:

- Grundlagen der Biege- und Normalspannungsberechnung
- Tragverhalten von Fachwerkträgern
- Rahmen und Stützen-Binder-Systeme

- Seil- und Bogenkonstruktionen

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Tragwerke II

C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.07.2013 - 12.07.2013

Kommentar

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

Verkehr

Verkehr - Teil Bautechnik für Verkehrswege

H. Walther

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrsplanung/ -technik

N. Seiler

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

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

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

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

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

Kommentar

Vermittlung von Grundkenntnissen verkehrstechnischer Verfahren und Grundlagen der Verkehrsplanung.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrssystemlehre**N. Seiler**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg, schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Verkehr - Teil Verkehrswegeplanung**N. Seiler**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Veranstaltungen in der 1. Semesterhälfte

Kommentar

Vermittlung von Grundlagen des Entwurfs von Verkehrsanlagen

Leistungsnachweis

Schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min

Wasserbau/Rohrleitungsbau**Rohrleitungsbau****D. Mälzer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

Wasserbau**D. Mälzer**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D
 Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

Kommentar

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

Wasserbau / Rohrleitungsbau

J. Londong, D. Mälzer

Prüfung

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

Bemerkung

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

Kommentar

schriftliche Modulprüfung

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 180 Minuten

W- Prüfung Wasserbau / Rohrleitungsbau

J. Londong, D. Mälzer

Prüfung

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

Bemerkung

schriftliche Prüfung 180 Minuten

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur

Wahlmodule

Bauchemie II

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 1

Übung

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

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Einführung in das ökologische Bauen**Einführung in das ökologische Bauen****K. Rautenstrauch**

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Beleg mit Vortrag

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

Integrierte Vorlesung

Veranst. SWS: 5

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

Kommentar

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

Teil Baustoffkorrosion:

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

Praktikum:
Laborversuche zur Korrosion und Korrosionsschutz.

Voraussetzungen

Bauchemie I + II; Grundlagen der Materialwissenschaft

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Messtechnik

M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Abfallbehandlung und -ablagerung

Anaerobtechnik

Angewandte Informatik

4636810 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme (GIS)

V. Rodehorst

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A
Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

Bemerkung

Start der Vorlesung am 10.04.2012

Kommentar

Die Vorlesung vermittelt vertiefte Grundlagen raumbezogener Informationssysteme, wie z.B. die Bereitstellung und Organisation raumbezogener Daten, digitale Gelände-, Gebäude und 3D Stadtmodelle, grundlegende Analyseverfahren, Visualisierung, sowie GIS im Planungskontext

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme"

V. Rodehorst

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 24.07.2013 - 24.07.2013

Demographie, Städtebau und Stadtumbau**Demografie, Städtebau und Stadtumbau****M. Welch Guerra**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Montag, 17.00 - 18.30 Uhr

Hörsaal Marienstraße

Einschreibung: 2.4.-26.4.2013

Start: 8.4.2013

Prüfung: 15.7.2013

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.

Stadt Wohnen Leben**M. Welch Guerra, C. Kauert**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.04.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Freitag 9.15 - 10.45 Uhr, Hörsaal Marienstr. 13

Start: 12.4.2013

Einschreibung: 2.4.-26.4.2013, Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

An der Fläche gemessen ist das Wohnen die wichtigste stadtbildende Funktion; für Architektur und Städtebau ist es zudem das häufigste Auftragsfeld. Dennoch begegnen wir oft einer sehr simplen Vorstellung davon, wie der Wohnungsmarkt funktioniert und inwiefern die Wohnungsversorgung der maßgebliche Beweggrund für die Wohnungspolitik ist. Oft wird nur der Wohnungsneubau als relevant erachtet - was der so konsequenten wie

verblüffenden Neubaufixierung der Architekturausbildung entspricht -, die langfristige Erhaltung und die nachmalige Verteilung von Wohnraum bleiben kaum beachtet.

Die Vorlesung führt zunächst historisch in die deutsche Wohnungspolitik ein. Dabei werden Schlüsselbegriffe der Stadtpolitik wie Sozialer Wohnungsbau, Stadterneuerung und Rückbau vorgestellt, der Wandel des Wohnbegriffs etwa durch die Einbeziehung des Wohnumfelds wird beispielhaft nachvollzogen.

Einige theoretische Bezüge werden die Mechanismen der Wohnungsversorgung verständlicher machen. Die Vorlesung wird aber auch anhand von ausgewählten Weimarer Siedlungen Geschichte, Theorie und Politik des Wohnungswesens ganz plastisch erschließen helfen. Exkursionen bieten einen praktischen Zugang zu diesem wesentlichen Feld der Stadtentwicklung.

Voraussetzungen

Zulassung zum Master

Experimentelle Geotechnik

Experimentelle Geotechnik/ Gründungsschäden und Sanierung

D. Rütz

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

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

Ingenieurgeologie/Hydrogeologie

Hydrogeologie

K. Witt

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Kommentar

Die integrierten Vorlesungen sind unmittelbar thematisch der Vorlesungsreihe Ingenieurgeologie zugeordnet. Inhalte beider Veranstaltungen sind:

Grundwasser als Teil des geologischen und hydrologischen Kreislaufes, Grundwasservorkommen und -arten, Wasserbewegungen im gesättigten und ungesättigten Boden und im Fels, Geochemie des Wassers, Erkundung mit herkömmlichen und geophysikalischen Methoden, Monitoring von Wasserbewegungen, Strömungsberechnungen mit konventionellen und numerischen Verfahren, Einflüsse des Grundwassers auf die Stabilität von Böschungen, Dämmen und natürlichen Hängen und Maßnahmen zu deren Sicherung, Wassergüte und anthropogene Grundwasserverunreinigung.

Die Veranstaltung wird durch eine Exkursion ergänzt, in der hydrogeologische Verhältnisse in Nordthüringen vorgestellt werden.

Ingenieurgeologie

K. Witt, G. Aselmeyer

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Kommentar

Die integrierte Vorlesungen sind unmittelbar thematisch der Vorlesungsreihe Hydrogeologie zugeordnet. Inhalte beider Veranstaltungen sind: Grundwasser als Teil des geologischen und hydrologischen Kreislaufes, Grundwasservorkommen und -arten, Wasserbewegungen im gesättigten und ungesättigten Boden und im Fels, Geochemie des Wassers, Erkundung mit herkömmlichen und geophysikalischen Methoden, Monitoring von Wasserbewegungen, Strömungsberechnungen mit konventionellen und numerischen Verfahren, Einflüsse des Grundwassers auf die Stabilität von Böschungen, Dämmen und natürlichen Hängen und Maßnahmen zu deren Sicherung, Wassergüte und anthropogene Grundwasserverunreinigung. Die Veranstaltung wird durch eine Exkursion ergänzt, in der hydrogeologische Verhältnisse in Nordthüringen vorgestellt werden.

Klima, Gesellschaft, Energie

Klima, Gesellschaft, Energie

M. Jentsch

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Bemerkung

Die Modulnote wird gebildet aus der Abschlussnote für einen semesterbegleitenden Beleg (75%) und einer mündlichen Prüfung (25%)

Kommentar

Ziel des Moduls ist es, die Zusammenhänge zwischen Gesellschaftsstrukturen, den klimatischen Rahmenbedingungen und den verfügbaren Ressourcen sowie ihrer Nutzung zu vermitteln. Eine besondere Bedeutung kommt hierbei den Wechselwirkungen zwischen Gesellschaft, Siedlungsstrukturen, Energiebedarf und –verbrauch zu, sowohl aus historischer als auch aus heutiger Perspektive. Schwerpunkte der Vorlesungsreihe sind: das globale Klima und Klimaveränderungen sowie ihre Auswirkungen auf menschliche Aktivitäten; die Entwicklung von Gesellschaften und deren Siedlungsstrukturen in Abhängigkeit der klimatischen und topographischen Bedingungen, Ressourcenverfügbarkeit (Nahrungsmittel, Wasser, Baumaterial, Energieträger), technischen Fähigkeiten und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen; Entstehung, Entwicklung und Zusammenbruch von Gesellschaften und ihrer Siedlungsstrukturen; Energieumsätze verschiedener Gesellschaftsformen, Energiebedarfsanalysen; Nachhaltigkeitsbegriff, nachhaltige Planung (historisch & heute), Bevölkerungsentwicklung und ökologischer Fußabdruck; Nutzung erneuerbarer Energien / Planung erneuerbarer Energiesysteme im Zusammenhang mit den verfügbaren Ressourcen; Klimawissenschaft, Klimamodellierung und Klimaprojektionen für die Zukunft, Auswirkungen des Klimawandels, Linderung und Adaption. Die in den Vorlesungen vermittelten Inhalte

werden in einem Planungsprojekt zu einer imaginären Insel unter gegebenen klimatischen und topographischen Bedingungen vertieft.

Kommunales Abwasser

Logistik und Stoffstrommanagement

Regionale und betriebliche Stoffhaushalte

E. Kraft

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 15.04.2013 - 15.04.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 26.04.2013 - 26.04.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 29.04.2013 - 29.04.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 13.05.2013 - 13.05.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 27.05.2013 - 27.05.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 10.06.2013 - 10.06.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 28.06.2013 - 28.06.2013

Mo, Einzel, 07:30 - 15:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 01.07.2013 - 01.07.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 05.07.2013 - 05.07.2013

Mo, Einzel, 07:30 - 15:00, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 08.07.2013 - 08.07.2013

Bemerkung

Enthält fünf Blockveranstaltungen bei PD Dr.-Ing. habil Soyez
26.04./28.06./01.07./05.07./08.07.2013

Es werden studentische Vorträge integriert

Kommentar

Kenntnis der Methodik von Stoffstromanalyse- und management, Arbeit mit Visualisierungsmethoden (eSankey); Kennenlernen und Anwenden von Bewertungsmethoden (Öko- und Treibhausgasbilanzen); Kennenlernen, Erarbeiten und Bewerten von Stoffhaushalten verschiedener Ebenen dies betrifft Rohstoffe, industrielle und Bioprodukte, Betrieb, Produktionsverbund, Region

Stoffhaushalt

E. Linß

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Schwerpunkte der Vorlesung sind Rohstofftypen und Rohstoffverbrauch, Beschreibung von natürlichen und anthropogenen Kreislaufprozessen, Stoffkreisläufe in der Bauwirtschaft, Werkzeuge und Methoden für das Stoffstrommanagement wie Stoffbilanzen, Wachstums- und Prognosemodelle und Ökobilanzen der Bauabfallentsorgung. Weiterhin wird eine Übung zur Erstellung und Bewertung einer Ökobilanz angeboten.

Mathematik/Statistik**Recyclingstrategien und -techniken****Rohrleitungen****Bemessung von Rohrleitungen in offener und geschlossener Bauweise****D. Mälzer**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 15.04.2013 - 15.04.2013

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, ab 19.04.2013

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 05.07.2013 - 05.07.2013

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

Kommentar

Beanspruchung aus Erdlasten, Oberflächenlasten und sonstigen Lasten; Lastumlagerung; Schnittgrößen für Bau- und Betriebszustände; werkstoffabhängige Bemessung von eingeerdeten Rohrleitungen in offener Bauweise und von Vortriebsrohren (geschlossene Bauweise); Zusammenhänge zwischen Erdstoff, Einbaubedingungen und Versagensmechanismen von Rohren; Beurteilung von Schadensfällen an Rohrleitungen. Nichtsteuerbare und steuerbare Verfahren des Unterirdischen Rohrvortriebs; Bodenklassifizierung; Berechnung der Vortriebskräfte; konstruktive und technologische Probleme; Belastungs- und Einbaubedingungen; Trassierung; Projektbeispiele; Tiefbauarbeiten für Rohrleitungen; Rohrwerkstoffe und Rohrleitungselemente; Leitungstunnelbau (URV)

Voraussetzungen

Tragwerke, Wasserbau/Rohrleitungsbau

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Rohrleitungen**J. Londong, D. Mälzer**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 16.07.2013 - 16.07.2013

Bemerkungschriftliche Prüfung 180 Minuten **mit** Unterlagen**Leistungsnachweis**

schriftliche Prüfung

Straßenplanung und Ingenieurbauwerke**Straßenplanung und Ingenieurbauwerke - Teil Bewertung von Straßeninfrastruktur****J. Walther, A. Bellmann, A. Grießbach**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

Blockveranstaltung, Termin wird noch bekannt gegeben.

Gemeinsam mit "Ingenieurbauwerke an Straßen" und "Straßenplanung" 4 SWS und 6 LP

Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Grundlagen, Bewertungsmethoden, Verfahren der Infrastrukturbewertung, Kosten der Infrastrukturerhaltung

Diese Veranstaltung im Rahmen einer Blockveranstaltung voraussichtlich am 26.6. (Mi) ganztägig und am 4.7. (Do) halbtägig stattfinden.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Straßenplanung und Ingenieurbauwerke 120 min

Straßenplanung und Ingenieurbauwerke - Teil Straßenplanung

A. Bellmann, A. Grießbach

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Bemerkung

Gemeinsam mit "Ingenieurbauwerke an Straßen" und "Bewertung von Straßeninfrastruktur" 4 SWS und 6 LP.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Vermittlung von Fachkompetenzen in den Bereichen: Entwurf von plangleichen und planfreien Knotenpunkten Straßenausstattung (Leit- und Schutzeinrichtungen, Beschilderung, Markierung) Aspekt der Eingliederung der Straße in der Landschaft, Umweltaspekte in der Straßenplanung Lärmschutz an Straßen Planungsablauf, Straßenbetrieb, CAD / Visualisierung im Straßenentwurf. Aneignung von Grundlagen, Bewertungsmethoden, Verfahren der Infrastrukturbewertung, Kosten der Infrastrukturerhaltung.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Straßenplanung und Ingenieurbauwerke 120 min

Trinkwasser/Industrieabwasser

Verfahren und Anlagen der Industrieabwasserreinigung

J. Londong

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 22.05.2013 - 22.05.2013

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 29.05.2013 - 29.05.2013

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 19.06.2013 - 19.06.2013

Bemerkung

Es sind Vorlesungen und Exkursionen zu Industriekläranlagen vorgesehen.
Der Ablauf ist wie folgt geplant:

22. Mai 09:15 - 12:30 Uhr VL Grundlagen I+II
 29. Mai 09:15 - 12:30 Uhr VL Grundlagen III+IV
 19. Juni 09:15 - 12:30 Uhr Beispiele Abwasserreinigung
 Zuckerindustrie, Zellstoffindustrie

03. Juli 07:00 - 18:00 Uhr Ganztags-Exkursion zu Microdyn-Nadir Wiesbaden

10. Juli 07:00 - 18:00 Uhr Ganztags-Exkursion NN

Kommentar

Verfahrenstechniken (mechanisch-physikalisch, chemisch-physikalisch, biologisch) der Abwasserbehandlung der Lebensmittelindustrie und ausgewählter Industriebranchen (Papierherstellung, Tierkörperbeseitigung, Lederindustrie, Textilindustrie), produktionsintegrierter Umweltschutz

Voraussetzungen

Erfolgreich absolviertes Bachelor-Modul "Siedlungswasserwirtschaft"

Grundkenntnisse zur Reinigung kommunalen Abwassers und der Trinkwasseraufbereitung

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung

Verfahren und Anlagen der Trinkwasseraufbereitung

J. Londong

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 07.05.2013 - 07.05.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 21.05.2013 - 21.05.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 28.05.2013 - 28.05.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 04.06.2013 - 04.06.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 11.06.2013 - 11.06.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 18.06.2013 - 18.06.2013
 Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, 02.07.2013 - 02.07.2013

Kommentar

Vermittlung der theoretischen Grundlagen zur Auslegung von Anlagen der Trinkwasseraufbereitung. Neben dem Erwerb wissenschaftlichen Grundwissens werden die Einsatzgebiete von Standardverfahren zur Trinkwasseraufbereitung erarbeitet und vertiefende Fertigkeiten zur Betrachtung komplexer technologischer Lösungen vermittelt.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu Verfahren und Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Umweltgeotechnik

Urbanes Infrastrukturmanagement

Urban infrastructure development in economical underdeveloped countries

Ecological Sanitation Systems

J. Londong, J. Stäudel

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 08.05.2013 - 08.05.2013

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 15.05.2013 - 15.05.2013

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 05.06.2013 - 05.06.2013

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 12.06.2013 - 12.06.2013

Mi, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 26.06.2013 - 26.06.2013

Bemerkung

planned schedule:

08. Mai introduction

15. Mai management planning, implementation, operation

05. Juni case studies, students presentations

12. Juni Excursion Fa. Holzapfel/Weimar-Ehringsdorf, case studies, students presentations

26. Juni design & constructions, rest of case studies

Kommentar**1 Introduction**

The introduction will give an overview over the situation of sanitation world wide. The aim of this introduction is to show the importance of sanitation for hygiene and food security and point out necessary actions to be taken.

2 Development of sanitation technologies since industrialisation end of 18th Century in England and Germany

Short historical excursus to the development of sanitation. Aim is, to present the lessons learned from the experiences with the technology developed in the industrialised countries over the last 100 years. It will give a short overview over the technologies, which we have today and will show, that many of these technologies and their application is not sufficient for the whole world.

3 Paradigm resource utilisation

The idea of making use of resources of wastewater will be presented. Potential resources like water, nutrients, humus, energy content will be named and explained. The general consequences for appropriate technologies will be derived from this paradigm. Boundary conditions like hygiene, food security, save re-use of resources from waste water in agriculture, maintainability, acceptance ... will be named. The concept of source separation will be introduced.

4 Technical solutions in detail

The first part will introduce general processes, which must be known to understand the following description of devices and modules. The second part will be a tool box, presenting devices and modules, which might be part of a sanitation system. The third part will give examples of systems, derived from the tool boxes content. The examples will show a broad variety of different boundary conditions and their link to technology.

5 Design parameters

To plan systems and to construct devices for sanitation some fundamental design parameters must be known. Hints to identify those parameters will be given. Typical concentrations of different source separated waste streams (grey, black, brown or yellow water) will be presented as well as those of traditionally mixed sewage. The aim is to provide numbers for educated guessing of design parameters.

6 Construction details

As the necessary functioning is depending on the proper construction of devices construction details will be presented.

7 Management: Planning, implementation, operation

A sanitation system consists of the technical part, which was described before, and of its proper implementation and operation. The aim of chapter 7 is to highlight different non technical aspects and present options.

Leistungsnachweis

oral examination: group exams according timetable (will be submitted by email)

02.07. and 12.07.2013 (from 1 p.m., R 216 C7)

E. Kraft

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 09:15 - 12:30, 08.04.2013 - 08.04.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 22.04.2013 - 22.04.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.05.2013 - 06.05.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 03.06.2013 - 03.06.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 17.06.2013 - 17.06.2013

Mo, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 24.06.2013 - 24.06.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, ggfs., 24.06.2013 - 24.06.2013

Di, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 25.06.2013 - 25.06.2013

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 26.06.2013 - 26.06.2013

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, 27.06.2013 - 27.06.2013

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 28.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Der Vorlesungsblock in der Woche vom 24.06.-28.06.2013 wird durch den Gastreferenten Herrn Dr. Diaz (Cal Recovery, CA, USA) gehalten.

Der SR 210 in der Coudraystr. 13B steht leider nicht die ganze Woche zur Verfügung.

Am **Dienstag (25.06.)** werden die Vorlesungen im **SR 202 Coudraystr. 11C** und am **Donnerstag (27.06.) im SR 201 Coudraystr. 13A** stattfinden.

Die schriftliche Prüfung findet am **Freitag den 28.06.13** in der angegebene Zeit wieder im **Seminarraum 210** statt.

Kommentar

The influence of cultural and socio-economic conditions on waste management planning, specific topics: appropriate techniques, e.g. collection, recycling, composting biogas, financing, education programmes, cultural and social influence on planning, Plant design and planning procedures, Discussion of examples

Verkehrsplanung**Verkehrstechnik****Verkehrstechnik: Teil: Modellierung, Simulation, Visualisierung****U. Brannolte**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, gerade Wo, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Verkehrstechnik Modul Verkehrstechnik 4 SWS und 6 ECTS

Interessenten tragen sich bitte bis zum 06.04.12 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Es werden die computergestützten Simulationsmodelle des Verkehrsablaufs vorgestellt. Vertieft führen die Studenten mit einer Simulationssoftware unter konzeptioneller Anleitung und in selbständiger Arbeit Simulationsexperimente zum Verkehrsablauf durch.

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehrstechnik 120 min

Verkehrstechnik: Teil: Verkehrstechnik

A. Vesper, A. Griebach

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Gemeinsam mit Vorlesung Modellierung, Simulation, Visualisierung Modul Verkehrstechnik 4 SWS und 6 ECTS
Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (M13 D 106) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Beschreibung des Straßenverkehrsablaufs: Abstandsverhalten, Fahrzeugfolgetheorie, Leistungsfähigkeit von Strecken; Grundzüge der Simulation des Verkehrsablaufs: Warteschlangensysteme, Zufallszahlenerzeugung, Modellbildung

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehrstechnik 120 min

Projekte

„Energie sichtbar machen“ - Methoden zur flächenbezogenen Energieverbrauchs- und – bedarfsermittlung in urbanen Bereichen

M. Hanfler, G. Kiesel

Projekt

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, Einführungsveranstaltung, 04.04.2013 - 04.04.2013

Bemerkung

Infoveranstaltung am 04. April 2013 11:00 Uhr im SR 505 Coudraystr. 7

Einschreibung bis 05. April 2013 im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft!

Konsultationen und Projektbesprechungen nach Vereinbarung!

Kommentar

Ziel der Projektarbeit ist die Entwicklung einer strukturierten Übersicht über die verschiedenen Methoden und Verfahren zur flächenbezogenen Ermittlung relevanter Energieverbrauchs- oder auch –bedarfsdaten vor dem Hintergrund der Anwendbarkeit in den verschiedenen Planverfahren bzw. Planungsebenen.

Mögliche Vorgehensweise:

- Welche Methoden und Verfahren gibt es bisher?
- Analyse und Bewertung der Inhalte dieser Methoden und Verfahren
- Grenzen der Verwendbarkeit in Bezug zu den verschiedenen Planungs-/Anwendungsebenen
- Beschreibung der Möglichkeiten der Datenerfassung (quantitativ und qualitativ) und der Probleme hinsichtlich des Datenschutzes
- Wie lassen sich die Ergebnisse der unterschiedlichen Methoden/Verfahren visualisieren und dem Planerfordernis entsprechend darstellen?

Leistungsnachweis

Studienbegleitendes Projekt mit Endpräsentation

Erstellung eines Posters

„Environmental Engineering in a Nutshell” - Entscheidungsmodelle des Umweltingenieurs in Excel am Beispiel der Biogastechnologie

H. Söbke, L. Weitze

Projekt

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, Einführungsveranstaltung, 04.04.2013 - 04.04.2013

Bemerkung

Infoveranstaltung am 04. April 2013 11:00 Uhr im SR 505 Coudraystr. 7

Einschreibung bis 05. April 2013 im Sekretariat der Professur Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft!

Konsultationen und Projektbesprechungen nach Vereinbarung!

Kommentar

Ziel des Projekts ist die Erstellung mehrdimensionaler Excel-Modelle zur Unterstützung der Entscheidungsfindung bei Fragestellungen der Umweltingenieurwissenschaften. Daraus abgeleitet werden sollen Richtlinien für die Erstellung und den Einsatz derartiger einfacher und robuster Modelle zur qualitativen Entscheidungsverbesserung im Feld.

Mögliche Vorgehensweise:

- Auswahl von Entscheidungsszenarien
- Identifikation der Betrachtungsdimensionen eines Szenarios
- Festlegung der relevanten Kennzahlen einer Dimension
- Umsetzung in verständliche und erweiterbare Excel-Modelle
- Aus den bei der Erstellung der Modelle gemachten Erfahrungen kann ein methodisches Framework zur Erstellung von entscheidungs-unterstützenden Excel-Modellen abgeleitet werden.

Leistungsnachweis

Studienbegleitendes Projekt mit Endpräsentation

Erstellung eines Posters

Abwasserkonzept Kottenhain

R. Englert, G. Rost

Projekt

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, Einführungsveranstaltung, 04.04.2013 - 04.04.2013

Bemerkung

Einschreibung bis 05. April 2013 im Sekretariat der Professur Siedlungswasserwirtschaft!

Konsultationen und Projektbesprechungen nach Vereinbarung!

Max. Teilnehmerzahl: 3

Kommentar

PROJEKTABLAUF „Abwasserkonzept Kottenhain“

Einführungsveranstaltung	04. April 2013 11:00 - 12:30 Uhr SR 505 c7
Vorbereitungsphase	April/Mai 2013
Präsenzphase in Kottenhain	Juni 2013
Aufbereitungsphase	Juli 2013
Abgabe der Dokumentation/Präsentation Weimar	Juli 2013

Präsentation vor den Betroffenen in Kottenhain

Die Bearbeitungsschwerpunkte wären im Einzelnen:

I. Erstellung der Anforderungslisten aller Beteiligten

- Auflagen der Wasserbehörde
- Auflagen des Aufgabenträgers der Abwasserentsorgung
- Zielvorgaben des Betreibers bzw. des Eigentümers

II. Bestandsaufnahme

- ortsspezifische Randbedingungen für die technische Realisierung
- objektspezifische Randbedingungen für die Bilanzierung
- vorhandene Infrastruktur

III. Erstellung technisch realisierbarer Varianten und Vergleich

- Beschreibung projektrelevanter Entsorgungssysteme
- Wirtschaftlicher Vergleich von Investitionen und den Betrieb auf der Basis von Kostenschätzungen

IV. Vorstellung und Diskussion der Vorzugsvariante

- Zusammenstellung der Ergebnisse incl. Kostenschätzung

Leistungsnachweis

Studienbegleitendes Projekt mit Endpräsentation

Erarbeitung eines Posters

Jagd nach dem Katzenkönig - Spielerische Vermittlung von Basiswissen des Umweltingenieurs

J. Londong, H. Söbke

Projekt

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, Einführungsveranstaltung, 04.04.2013 - 04.04.2013

Bemerkung

Infoveranstaltung am 04. April 2013 11:00 Uhr im SR 505 Coudraystr. 7

Einschreibung bis 05. April 2013 im Sekretariat der Professur Siedlungswasserwirtschaft!

Konsultationen und Projektbesprechungen nach Vereinbarung!

Kommentar

„Jagd nach dem Katzenkönig“ ist eine iOS-App, die auf spielerische Art dazu beiträgt, mühsame „Paukarbeit“ des Jura-Studenten angenehmer zu gestalten. Die Software lässt über einen Editor das Einfügen zusätzlich zu lernenden Wissens zu. Diese Schnittstelle soll im Rahmen des Projekts genutzt werden, um zu klären, inwiefern der Ansatz des Spiels auch dem angehenden Umweltingenieur helfen kann.

Projekthalte:

- Identifikation der Spielmechaniken
- Charaktisierung des durch das Spiel vermittelbaren Wissens
- Analyse der Lernziele des Masterstudiengangs Umweltingenieurwissenschaften auf spielgeeignetes Wissen
- Integration des Wissens in das Spiel
- Wirksamkeitsanalyse

Leistungsnachweis

Studienbegleitendes Projekt mit Endpräsentation

Erstellung eines Posters

Projekt Verkehrswesen

A. Bellmann, R. Harder
Projekt

Veranst. SWS: 4

Bemerkung

Teilnehmerzahl begrenzt. Modulsprache Englisch.

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

Weitere Termine nach persönlicher Rücksprache.

Kommentar

Die Teilnehmer nehmen im Sommersemester 2013 am International Student Workshop "City and Traffic" in Malacky, Slowakei teil und erarbeiten mit Studenten anderer europäischer Hochschulen und Universitäten eine konkrete Aufgabenstellung in englischer Sprache vor Ort.

Einschreibung bis 05.04.13 im Sekretariat bei Frau Guddack.

Informationsveranstaltung: 11.04.13 15:15 Uhr Raum 305.

Anhand einer konkreten Fallstudie sollen die erlernten Vorlesungsinhalte folgender Teilfächern umgesetzt werden:

- Verkehrsplanung
- Verkehrstechnik
- Straßenplanung

Der Workshop findet vom 14. bis 20.07.2013 statt.

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg mit Endpräsentation.

Bericht zum Workshop in Malacky.

Erarbeitung eines Posters.

Wasser- und Energiekonzept für das neue Musterhaus BAUHAUS EINS

J. Londong, J. Sievers, S. Vesper
Projekt

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, Einführungsveranstaltung, 04.04.2013 - 04.04.2013

Bemerkung

Infoveranstaltung am 04. April 2013 11:00 Uhr im SR 505 Coudraystr. 7

Einschreibung bis 05. April 2013 im Sekretariat der Professur Siedlungswasserwirtschaft!

Konsultationen und Projektbesprechungen nach Vereinbarung!

Kommentar

Der Verein "BAUHAUS EINS Weimar e.V" ist Träger der Projektidee "BAUHAUS EINS - neues Musterhaus". Er leitet und erarbeitet die Sanierung des Wohnhauses in der Bauhausstraße Nr. 1. Das Projekt stellt sich zur Aufgabe, ein sanierungsbedürftiges Haus der Gründerzeit in interdisziplinärer Zusammenarbeit und mit Mut zur Utopie in ein, Gesellschaft gestaltendes und Ressourcen schonendes, Haus des 21. Jahrhunderts umzuformen.

Im neuen Musterhaus soll ein innovatives Wasser- und Energiekonzept umgesetzt werden. Hierzu werden Vorschläge gesucht. Im Rahmen eines Masterprojektes im Sommersemester 2013 soll

- eine Bestandsaufnahme des vorhandenen Gebäudes in der Bauhausstr. 1 vorgenommen werden,
- eine Wasserbedarfsanalyse durchgeführt werden,
- eine Wasserbilanz erstellt werden
- die Machbarkeit eines Rohr-in-Rohr-Reliningsystems untersucht,
- die Möglichkeiten zur Grau-und Regenwasseraufbereitung und Grauwasserwärmenutzung berechnet und
- ein Leitungssystem für das Wiederverwendungskonzept entworfen werden.

Das Masterprojekt wird in enger Abstimmung und mit Unterstützung der Initiatoren des neuen Musterhauses BAUHAUS 1 durchgeführt. Einige der im Masterprojekt erarbeiteten Lösungen können im Anschluss durch die Weimarer Wohnstätte umgesetzt werden.

Leistungsnachweis

Studienbegleitendes Projekt mit Endpräsentation

Erstellung eines Posters

Wahlmodule

Kolloquium Verkehrswesen

Luftreinhaltung

Luftreinhaltung - Biologische Verfahren

E. Kraft

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 7 - Videokonferenzraum 115

Kommentar

Entstehung von organischen Luftverunreinigungen und Keimemissionen, Toxizität, Mechanismen biologischer Abluftbehandlung, Anlagentechnik (Filter, Wäscher, Festbrett), Bemessungsdaten und Bemessungsrechnung, Konstruktionsmerkmale, Einsatzmöglichkeiten, Reinigungsgrade, Ausbreitungsrechnung, Abgasreinigungssysteme bei Abfallbehandlungs- und Produktionsverfahren als Übersicht; Grundlagen der Absorption, Adsorption und Desorption

Luftreinhaltung - Mechanische Verfahren

E. Linß

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Schwerpunkte der Vorlesungen zu den Verfahren der Abgasreinigung (Entstaubung): - Rechtliche Rahmenbedingungen zu Arbeits- und Umweltschutz - Granulometrische Charakterisierung von Stäuben - Erforderliche Grundlagen der Strömungsmechanik - Rohrströmung und Gebläsekennlinien - Grundlagen der Entstaubung - Bilanzierung von Staubabscheidern - Technische Möglichkeiten der Entstaubung Seminare zu den jeweiligen Schwerpunkten

Materialkorrosion und -alterung**Materialkorrosion und Materialalterung****L. Goretzki, B. Möser**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Teil Grundlagen der Materialkorrosion:

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

Teil Baustoffkorrosion:

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

Praktikum:

Laborversuche zur Korrosion und Korrosionsschutz.

Voraussetzungen

Bauchemie I + II; Grundlagen der Materialwissenschaft

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Mechanische Verfahrenstechnik und Recycling II**Spezielle Bauchemie****Straßenbautechnik****Verkehrssicherheit****B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (bis Matrikel 2011)**

Informationsveranstaltung Studiengänge Management (Bachelor + Master)

H. Alfen, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 15:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.04.2013 - 03.04.2013

Prüfung Modul "Gebäudelehre und Facility Management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 01.08.2013 - 01.08.2013

Do, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 01.08.2013 - 01.08.2013

Wiederholungsprüfung Modul "Gebäudelehre und Facility Management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 27.09.2013 - 27.09.2013

Allgemeine BWL

4333121 Grundlagen des Marketing

J. Emes

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 10.04.2013

Kommentar

Die Vorlesung „Grundlagen des Marketing“ macht die Teilnehmer mit den grundlegenden Konzepten, Begriffen und Theorien des Marketing bekannt. Marketing wird als marktorientierte Unternehmensführung verstanden. In der Veranstaltung werden die Schritte zur Erstellung einer Marketingkonzeption erörtert. Dabei wird auf Marktforschung als Entscheidungsgrundlage, Theorien des Käuferverhaltens, Marketingziele, -strategien und Instrumente (Produktpolitik, Preispolitik, Kommunikationspolitik und Distributionspolitik) eingegangen.

Die Veranstaltung ist für Studierende des ersten Studienabschnitts im BA Medienkultur gedacht, ist aber auch offen für Studierende in höheren Semestern.

Die Veranstaltung ist Teil des Studienmoduls „Medienökonomie 2“.

Leistungsnachweis

Ein Leistungsnachweis kann durch die Mitwirkung an einer einstündigen Klausur am Ende der Veranstaltung erworben werden (100%).

Prüfung "Grundlagen Marketing"

J. Emes

Prüfung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.07.2013 - 17.07.2013
 Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.07.2013 - 17.07.2013

Prüfung "Strategisches Management und OE / Bauunternehmensmanagement"

H. Alfen, S. Menges

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 29.07.2013 - 29.07.2013

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Marketing"

J. Emes

Prüfung

Mo, wöch., 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 30.09.2013 - 30.09.2013
 Mo, wöch., 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 30.09.2013 - 30.09.2013

Wiederholungsprüfung "Strategisches Management und OE / Bauunternehmensmanagement"

H. Alfen, S. Menges

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.09.2013 - 26.09.2013

Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

Baubetrieb

Bauinformatik

Baustoffkunde

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 2

Übung

10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013
 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauvertragsrecht

Bauvertragsrecht: Immobilienrecht, Gesellschaftsrecht

H. Bargstädt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Aufbauend auf der Vorlesung "Einführung in das private Baurecht" werden der Erwerb, die Finanzierung und die steuerliche Behandlung von Immobilien sowie gesellschaftsrechtliche Grundlagen erörtert.

Im Einzelnen werden behandelt: Grundlagen des Sachen- und des Grundbuchrechts, Grundstückskaufvertrag, Bauträgerkaufvertrag, Beleihungstechniken von Immobilien, Wohnungseigentumsrecht, Erbbaurechte, Vertragsgestaltung im Immobilien- und Gesellschaftsrecht, Grundtypen des Gesellschaftsrechts (GbR, GmbH, KG; AG).

Voraussetzungen

Grundlagen Recht

Leistungsnachweis

Modulklausur

gemeinsam mit Klausur "Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag" (120 min)
 Zulassungsvoraussetzung (Prüfungsvorleistung): Testat "Juristisches Vertragsmanagement"

Modulnote: Gesamtnote aus dem Testat und der Klausur mit Wichtung 1:2

Bauvertragsrecht: Juristisches Vertragsmanagement**M. Havers**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Aufgrund der Bahnverbindung beginnen die Vorlesungen immer 11:10 Uhr.

Kommentar

Einführung in das juristische Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte, Leistungsbild juristischer Berater, vorausschauende Analyse, Vorbereitung und Lösung projektrelevanter Rechtsfragen, Organisation und Steuerung, Fallbeispiele.

Voraussetzungen

Grundlagen Recht

Leistungsnachweis

Testat (60 Minuten, benotet),
ist Zulassungsvoraussetzung für die Modulklausur

Modulnote: Gesamtnote aus dem Testat und der Klausur mit Wichtung 1:2

Bauvertragsrecht: Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag**H. Bargstädt, M. Havers**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

Auf Grundlage einer Gliederung in fünf Geschäftsprozesse werden Chancen und Risiken bei der Durchführung eines Funktionalvertrages erläutert. Dabei werden sowohl juristische als auch baubetriebliche Aspekte der jeweiligen Geschäftsprozesse durch den Vortrag als integrierte Vorlesung direkt so miteinander verbunden, dass konkrete Managementempfehlungen abgeleitet werden. Dies bedeutet unter anderem auch, dass den Teilnehmern Checklisten für die Abarbeitung von Problem- bzw. Tätigkeitsfeldern in den jeweiligen Geschäftsprozessen zur Verfügung gestellt werden, die in Zusammenhang mit den dazu gehörigen Erläuterungen die sichere Abwicklung auch eines Funktionalvertrages ermöglichen soll.

Voraussetzungen

Grundlagen Recht

Leistungsnachweis

Modulklausur
gemeinsam mit Klausur "Immobilien- und Gesellschaftsrecht" (120 min)
Zulassungsvoraussetzung (Prüfungsvorleistung): Testat "Juristisches Vertragsmanagement"

Modulnote: Gesamtnote aus dem Testat und der Klausur mit Wichtung 1:2

Prüfung Modul "Bauvertragsrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.07.2013 - 16.07.2013

Wiederholungsprüfung Modul "Bauvertragsrecht"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.09.2013 - 24.09.2013

Bauwirtschaft

Bauwirtschaft

B. Nentwig

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 12.04.2013 - 19.04.2013

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 03.05.2013 - 17.05.2013

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 31.05.2013 - 12.07.2013

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 31.05.2013 - 31.05.2013

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 07.06.2013 - 07.06.2013

Kommentar

Einführung in die Thematik; Organisation von Architektur- und Ingenieurbüros; internes und externes Management; VOF; Vertragswesen für Architekten und Ingenieure; HOAI; Berufsstand; Kostenermittlung DIN 276; Flächenermittlung DIN 277; Grundstücks- und Gebäudebewertung; Projektentwicklung; Projektsteuerung; Baufinanzierung; VOB A und B; Bauleitung; Übergabe; Inbetriebnahme; Gebäudemanagement

Leistungsnachweis

schriftliche Abschlussprüfung

Forum BWL-Bau

N. Grove, D. Agic

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 31.05.2013 - 31.05.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.06.2013 - 14.06.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 21.06.2013 - 21.06.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Achtung:

Die erste Veranstaltung findet am 31.05.2013 (nicht am 17.05.2013) statt.

Es besteht Präsenzpflcht!

Kommentar

"Innovative Lösungsansätze zum Aufbau und Finanzierung einer flächendeckenden Breitband-Infrastruktur"

Leistungsnachweis

im Bachelormodul "Bauwirtschaft": Anwesenheitstestat

im Mastermodul "Strategisches Infrastruktur-Management": schriftliche Abschlussarbeit (benotet)

Prüfung Modul "Bauwirtschaft"

M. Oeser

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.07.2013 - 25.07.2013

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 25.07.2013 - 25.07.2013

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, 25.07.2013 - 25.07.2013

Vergaberecht

M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 08.04.2013 - 08.04.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 29.04.2013 - 29.04.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.05.2013 - 27.05.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 10.06.2013 - 10.06.2013

Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.06.2013 - 17.06.2013

Kommentar

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Rechtsgrundlagen der Vergabe öffentlicher Aufträge mit dem Schwerpunkt der Vergabe von Bauaufträgen nach der VOB/A und der Vergabe von Architekten- und Ingenieuraufträgen nach der VOF. Dabei werden zunächst der europarechtliche Rahmen und seine Umsetzung in deutsches Vergaberecht dargestellt. Die Verfahrensarten der öffentlichen Auftragsvergabe und die Verfahrensgrundsätze werden umfassend erläutert. Zum Abschluss der Vorlesung wird auch eine Einführung in den Rechtsschutz im Vergaberecht gegeben.

Darstellung eines typischen Vergabeverfahrens bei europaweiter Auftragsvergabe; Rechtsgrundsätze des EU-Vergaberechts; Begriff des öffentlichen Auftraggebers; Verfahrensarten, Formen und Fristen; Vergabeunterlagen; Leistungsbeschreibung; Eröffnungstermin; Angebotsprüfung; Angebotswertung; Dokumentationspflichten; Bieterinformation; Vertragsänderungen, -ergänzungen, Optionen und Rahmenverträge; Aufhebung von Vergabeverfahren; Primärrechtsschutz; Sekundärrechtsschutz

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Wiederholungsprüfung Modul "Bauwirtschaft"

M. Oeser

Prüfung

Fr, Einzel, 10:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 27.09.2013 - 27.09.2013

Fr, Einzel, 10:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 27.09.2013 - 27.09.2013

Gebäudelehre

Gebäudetechnik und -klima

Geodäsie

Geotechnik

Geotechnik

D. Rütz, G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

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

Grundlagen BWL/VWL

Grundlagen Infrastruktur

Grundlagen Recht

Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

Projekt Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft

Einführung in die Immobilienwirtschaft

K. Fischer, D. Daube, I. Nyga

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Start am 12.04.2012 7 Termine nach Vereinbarung - Bitte Aushänge am Lehrstuhl beachten!

Bemerkung

Start am 11.04.2013

5 Termine nach Vereinbarung - bitte Infos auf Homepage beachten!

Kommentar

Überblick sowohl über die Struktur der Immobilienbranche und ihrer Marktteilnehmer. Dabei werden die Besonderheiten von Immobilien und ihren Märkten analysiert und diskutiert.

Einführung in die Infrastrukturwirtschaft

N. Grove, D. Agic

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Fr, Einzel, 13:00 - 18:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 07.06.2013 - 07.06.2013

Fr, Einzel, 13:00 - 18:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 05.07.2013 - 05.07.2013

Fr, Einzel, 13:00 - 18:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 12.07.2013 - 12.07.2013

Bemerkung

3 Termine (donnerstags 13:00 - 18:00 Uhr) - bitte auch Aushänge am Lehrstuhl beachten!

Kommentar

Marktmachtregulierung, Natürliche Monopole, Netzökonomie, Preisbildung, Preisdifferenzierung, Externe Kosten. Die Projektarbeit umfasst aktuelle Themen der Infrastrukturwirtschaft.

Prüfung Modul "Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft"

H. Alfen, D. Daube, D. Agic

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.07.2013 - 17.07.2013

Rhetorik

A. Schulze, I. Nyga

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

1-Gruppe Di, Einzel, 08:00 - 09:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 09.04.2013 - 09.04.2013
 1-Gruppe Mi, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 17.04.2013 - 17.04.2013
 1-Gruppe Sa, Einzel, 08:00 - 11:15, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 04.05.2013 - 04.05.2013
 1-Gruppe Mi, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 22.05.2013 - 22.05.2013
 1-Gruppe Sa, Einzel, 08:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Gemeinsam mit Gruppe 2 im Hörsaal C, M13C, 08.06.2013 - 08.06.2013
 1-Gruppe Mi, Einzel, 15:00 - 18:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Gemeinsam mit Gruppe 2 im Hörsaal C, M13C, 19.06.2013 - 19.06.2013
 1-Gruppe Mo, Einzel, 13:30 - 14:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Gruppe Rhetorik 1(Themengruppen 3 und 2), 01.07.2013 - 01.07.2013
 2-Gruppe Mi, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 10.04.2013 - 10.04.2013
 2-Gruppe Fr, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 19.04.2013 - 19.04.2013
 2-Gruppe Sa, Einzel, 11:30 - 14:45, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 04.05.2013 - 04.05.2013
 2-Gruppe Fr, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 24.05.2013 - 24.05.2013
 2-Gruppe Sa, Einzel, 08:00 - 11:15, Gemeinsam mit Gruppe 1 im Hörsaal C, M13C, 08.06.2013 - 08.06.2013
 2-Gruppe Mi, Einzel, 15:00 - 18:00, Gemeinsam mit Gruppe 1 im Hörsaal C, M13C, 19.06.2013 - 19.06.2013
 3-Gruppe Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 10.04.2013 - 10.04.2013
 3-Gruppe Mi, Einzel, 15:15 - 18:00, 24.04.2013 - 24.04.2013
 3-Gruppe Mi, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.05.2013 - 15.05.2013
 3-Gruppe Mi, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 29.05.2013 - 29.05.2013
 3-Gruppe Sa, Einzel, 11:30 - 14:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Gemeinsam mit Gruppe 4 im Hörsaal C, M13C, 08.06.2013 - 08.06.2013
 3-Gruppe Di, Einzel, 15:15 - 18:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Gemeinsam mit Gruppe 4 im Hörsaal 6, C9A, 18.06.2013 - 18.06.2013
 4-Gruppe Do, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 11.04.2013 - 11.04.2013
 4-Gruppe Fr, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 26.04.2013 - 26.04.2013
 4-Gruppe Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.05.2013 - 15.05.2013
 4-Gruppe Fr, Einzel, 15:15 - 18:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 31.05.2013 - 31.05.2013
 4-Gruppe Sa, Einzel, 11:30 - 14:45, Gemeinsam mit Gruppe 3 im Hörsaal C, M13C, 08.06.2013 - 08.06.2013
 4-Gruppe Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Gemeinsam mit Gruppe 3 im Hörsaal 6, C9A, 18.06.2013 - 18.06.2013
 Fr, wöch., 11:00 - 13:00, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Gruppe Rhetorik 1 + 2(Themengruppen 1, 6, 4 und 5), 05.07.2013 - 05.07.2013
 Di, Einzel, 13:00 - 18:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Abschlusspräsentation "Einf. Immobilienwirtschaft", 09.07.2013 - 09.07.2013
 Mi, Einzel, 13:30 - 16:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, Gruppe Rhetorik 3 + 4(Themengruppen 1 - 6), 10.07.2013 - 10.07.2013

Bemerkung

Die Einschreibung in die Gruppen ist ab dem 02. April 2012 im Sekretariat der Professur BWL im Bauwesen (Marienstraße 7A, Raum 206) möglich.

Kommentar

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.

Wiederholungsprüfung Modul "Aufgaben in der Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft"

H. Alfen, D. Daube, D. Agic

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 23.09.2013 - 23.09.2013

Projektentwicklung

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung

Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung

Projektmanagement

Projekt technisch-wirtschaftliche Studien

Raumbezogene Informationssysteme

4636810 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme (GIS)

V. Rodehorst

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Bemerkung

Start der Vorlesung am 10.04.2012

Kommentar

Die Vorlesung vermittelt vertiefte Grundlagen raumbezogener Informationssysteme, wie z.B. die Bereitstellung und Organisation raumbezogener Daten, digitale Gelände-, Gebäude und 3D Stadtmodelle, grundlegende Analyseverfahren, Visualisierung, sowie GIS im Planungskontext

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Modulprüfung "Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme"

V. Rodehorst

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 24.07.2013 - 24.07.2013

Wiederholungsprüfung Modul "Raumbezogene Informationssysteme"

V. Rodehorst

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.09.2013 - 24.09.2013

Spezielle BWL

Tragwerke I

Tragwerke II

Tragwerke II

J. Ruth, C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

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

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

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

Kommentar

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:

- Grundlagen der Biege- und Normalspannungsberechnung
- Tragverhalten von Fachwerkträgern
- Rahmen und Stützen-Binder-Systeme
- Seil- und Bogenkonstruktionen

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Tragwerke II

C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.07.2013 - 12.07.2013

Kommentar

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

Tragwerke III

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

4333121 Grundlagen des Marketing

J. Emes

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 10.04.2013

Kommentar

Die Vorlesung „Grundlagen des Marketing“ macht die Teilnehmer mit den grundlegenden Konzepten, Begriffen und Theorien des Marketing bekannt. Marketing wird als marktorientierte Unternehmensführung verstanden. In der Veranstaltung werden die Schritte zur Erstellung einer Marketingkonzeption erörtert. Dabei wird auf Marktforschung als Entscheidungsgrundlage, Theorien des Käuferverhaltens, Marketingziele, -strategien und Instrumente (Produktpolitik, Preispolitik, Kommunikationspolitik und Distributionspolitik) eingegangen.

Die Veranstaltung ist für Studierende des ersten Studienabschnitts im BA Medienkultur gedacht, ist aber auch offen für Studierende in höheren Semestern.

Die Veranstaltung ist Teil des Studienmoduls „Medienökonomie 2“.

Leistungsnachweis

Ein Leistungsnachweis kann durch die Mitwirkung an einer einstündigen Klausur am Ende der Veranstaltung erworben werden (100%).

Informationsveranstaltung Studiengänge Management (Bachelor + Master)

H. Alfen, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 15:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.04.2013 - 03.04.2013

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Einführung in die Volkswirtschaftslehre

Grundlagen Infrastruktur

Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

Persönlichkeitsbildung I

Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Tragwerke I

Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen

Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

K. Markwardt

Vorlesung

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

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

Veranst. SWS: 4

Kommentar

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderlichen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG M)

G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Zusatztermin, 18.04.2013 - 18.04.2013

1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [A]

2-Gruppe Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Ausweichtermin für 24.04.2013, 25.04.2013 - 25.04.2013

2-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB [B] nicht am 24.04.2013 --> dafür am 25.04. 9.15 Uhr

3-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [C]

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 21.05.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG M)

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

Veranst. SWS: 3

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MBB [A] - Teil 2, ab 30.05.2013

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, MBB [A] - Teil 1

2-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MBB [B] - Teil 2, ab 30.05.2013

2-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, MBB [B] - Teil 1

3-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MBB [C] - Teil 2, ab 28.05.2013

3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MBB [C] - Teil 1

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung wie Seminargruppen:

1-Gruppe: Gruppe A

2-Gruppe: Gruppe B

3-Gruppe: Gruppe C

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

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Baustoffkunde

Baustoffkunde I

T. Baron

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 08.04.2013 - 21.04.2013

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 22.04.2013 - 05.07.2013

Kommentar

Eigenschaften und Anwendungen der wichtigsten Baustoffe im Bauwesen: Holz, Glas, Faserwerkstoffe, Baukeramik, Natursteine, Bindemittel, Mörtel, Estriche, Betone, Metalle, Bitumen, Kunststoffe; Begriffe, Kenngrößen und Beschreibung der Eigenschaften, Spannungs - Dehnungs - Verhalten, Kenngrößenermittlung, Auswahlkriterien und Verwendung, Korrosionsverhalten und Beständigkeit, Anwendungsbeispiele

Lernziel:

Die Studierenden verfügen über Grundlagenwissen zu den wichtigsten Werkstoffen im Bauwesen und verstehen die wesentlichen Zusammenhänge zwischen den inneren Strukturen und den Eigenschaften. Sie besitzen die Fähigkeit, selbständig Probleme zu erfassen und einer Lösung zuzuführen.

Externes Rechnungswesen

Externes Rechnungswesen

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 12.04.2013 - 12.04.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 26.04.2013 - 26.04.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 03.05.2013 - 03.05.2013

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

Prüfung Modul "Externes Rechnungswesen"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 29.07.2013 - 29.07.2013

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 29.07.2013 - 29.07.2013

Wiederholungsprüfung Modul "Externes Rechnungswesen"

H. Alfen, A. Zhyzhyl

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.09.2013 - 26.09.2013

Gebäudelehre und Facility Management

Gebäudelehre - Funktion

D. Daube

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.05.2013 - 17.05.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.05.2013 - 24.05.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 31.05.2013 - 31.05.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.07.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Termine werden per Aushang der Professur Betriebswirtschaftslehre im Bauwesen bekannt gegeben.

Kommentar

Gebäudelehre vermittelt Grundwissen zur Umsetzung von Nutzungsanforderungen in funktionale, wirtschaftliche und ästhetische Gebäudestrukturen unter der Berücksichtigung aller projektspezifischen Randbedingungen.

Leistungsnachweis

Schriftliche Teilklausur gemeinsam mit Operatives Facility Management

Operatives Facility Management

H. Alfen, D. Daube

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.04.2013 - 24.04.2013

Fr, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.06.2013 - 21.06.2013

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

Bemerkung

Nachmittagstermine für Exkursion bzw. externe Dozenten vorbehalten.

Kommentar

Die Vorlesung soll ein größeres Bewusstsein schaffen für die Entwicklungen des Facility Management Marktes, die Spezifika der mit Gebäuden direkt oder indirekt verbundenen Dienstleistungen, die Einsparungspotentiale durch ein effektives Kosten- und Vertragsmanagement, die Optimierung des Informationsmanagement im FM durch Einsatz von CAFM-Systemen.

Leistungsnachweis

Schriftliche Teilklausur gemeinsam mit Gebäudelehre

Prüfung Modul "Gebäudelehre und Facility Management"**H. Alfen, D. Daube**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 01.08.2013 - 01.08.2013

Do, Einzel, 09:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 01.08.2013 - 01.08.2013

Struktur - Baukonstruktion**T. Müller**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 28.05.2013

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, bis 21.05.2013

Kommentar

Einführung in die Baukonstruktion. Die Realisierung eines Bauwerkes erfordert Kenntnisse über Materialien, Bauelemente und Strukturen. Die Vorlesung vermittelt die fachlichen Grundlagen zu konstruktiven Lösungsmöglichkeiten einfacher mehrgeschossiger Gebäude. Es werden fünf zeichnerische Übungsaufgaben zu bearbeiten sein.

Leistungsnachweis

Schriftliche Teilprüfung

Wiederholungsprüfung Modul "Gebäudelehre und Facility Management"**H. Alfen, D. Daube**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 27.09.2013 - 27.09.2013

Tragwerke II**Tragwerke II****J. Ruth, C. Heidenreich**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

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

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

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

Kommentar

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:

- Grundlagen der Biege- und Normalspannungsberechnung
- Tragverhalten von Fachwerkträgern
- Rahmen und Stützen-Binder-Systeme
- Seil- und Bogenkonstruktionen

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Tragwerke II

C. Heidenreich

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 12.07.2013 - 12.07.2013

Kommentar

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

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

Informationsveranstaltung Studiengänge Management (Bachelor + Master)

H. Alfen, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 15:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.04.2013 - 03.04.2013

Fach-Grundlagen Bau (Produktions- und Systemtechnik)

Produktionstechnik/Logistik

R. Steinmetzger, J. Voigtmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.05.2013

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

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

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

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

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Prüfung "Systemtechnik/Simulation + Produktionstechnik" (Modul "Produktions- und Systemtechnik")

R. Steinmetzger

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.07.2013 - 26.07.2013

Fr, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.07.2013 - 26.07.2013

Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger, J. Voigtmann

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Fach-Grundlagen Betrieb und Erhaltung (Betrieb und Erhaltung)

Gebäudetechnik II

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.04.2013 - 02.04.2013

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 16.04.2013 - 16.04.2013

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 30.04.2013 - 30.04.2013

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 21.05.2013 - 21.05.2013

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 04.06.2013 - 04.06.2013

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 18.06.2013 - 18.06.2013

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 02.07.2013 - 02.07.2013

Bemerkung

7 Termine nach Vereinbarung:

02.04.2013 (Prof. Hahn, FH Erfurt)

16.04.2013 (Prof. Hahn, FH Erfurt)

30.04.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

21.05.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

04.06.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

18.06.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

02.07.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

...

Kommentar

Die Vorlesungsreihe beschäftigt sich mit den besonderen technischen Ausstattungsanforderungen für Gebäude spezieller Art und Nutzung. Neben einer Einführung in die Besonderheiten dieser Gebäude wird aufbauend auf den klassischen Versorgungsstrukturen für Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Elektrotechnik ein Überblick über die jeweiligen speziellen Systeme vermittelt. Dabei erfolgt die Auseinandersetzung mit vorwiegend technisch hoch ausgestatteten Gebäudetypen wie Gesundheitsbauten, Forschungs- und Laboreinheiten, Museen genauso wie mit Gebäuden geringer Anforderungen wie Verwaltungs-, Wohn- und Schulungsgebäuden. Besonderes Augenmerk wird auch auf die Sanierung, Neu- und Umnutzung von Gebäuden gelegt.

Voraussetzungen

Gebäudetechnik I

Prüfung "Gebäudetechnik II"

D. Daube

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.07.2013 - 17.07.2013

Prüfung "Strategisches Facility Management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.07.2013 - 17.07.2013

Strategisches Facility Management

H. Alfen, D. Daube

Integrierte Vorlesung

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

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Weitere Termine werden per Aushang der Professur Betriebswirtschaftslehre im Bauwesen bekannt gegeben.

Kommentar

Die Vorlesung soll ein größeres Bewußtsein schaffen für: - die Notwendigkeit der Betrachtung von Gebäuden über ihren gesamten Lebenszyklus - mögliche Verbesserungen (mehr Qualität bei geringeren Kosten) an Gebäuden und anderen baulichen Anlagen durch Einbindung des Facility Managements in die Planungsphase - die Möglichkeiten eines effektiven Bewirtschaftungsprozesses mit Hilfe von Service-Controlling, Prozess-Reengineering, Benchmarking und Kennzahlen - die Optimierungspotentiale für das Informationsmanagement im FM durch Einsatz von CAFM-Systemen

Leistungsnachweis

Beleg, schriftliche Klausur

Fach-Grundlagen Planung (Raumbezogene Informationssysteme/GIS)**4636810 Angewandte Informatik / Raumbezogene Informationssysteme (GIS)****V. Rodehorst**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Bemerkung

Start der Vorlesung am 10.04.2012

Kommentar

Die Vorlesung vermittelt vertiefte Grundlagen raumbezogener Informationssysteme, wie z.B. die Bereitstellung und Organisation raumbezogener Daten, digitale Gelände-, Gebäude und 3D Stadtmodelle, grundlegende Analyseverfahren, Visualisierung, sowie GIS im Planungskontext

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Wiederholungsprüfung Modul "Raumbezogene Informationssysteme"**V. Rodehorst**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.09.2013 - 24.09.2013

Fach-Wahlpflichtmodul**1524312 Stadtentwicklung und Städtebaupolitik****M. Welch Guerra**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

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

Stadtentwicklung und auch Städtebaupolitik sind indessen ständig in einem kaum übersichtlichen Wandel begriffen. Programme und Instrumente verändern sich periodisch, unterschiedliche Raumtypen (etwa Innenstädte, Metropolregionen oder Suburbia) lösen sich als bevorzugte Handlungskulisse ab. Lebenschancen und Wohlstand, aber auch Benachteiligungen sowie Beeinträchtigungen der Natur verteilen sich nach unterschiedlichen Mustern im Raum, auch als Konsequenz von räumlicher Planung.

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

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

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

Raumordnungsbericht 2011 des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung.

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

Dies sind die Pflichtlektüren für die TeilnehmerInnen an der Vorlesung.

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

Baubetriebsseminar: Teil: Arbeitsvorbereitung/Baukalkulation

H. Bargstädt, S. Hollermann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Im Baubetriebsseminar wird die Theorie der Baubetriebslehre durch ausgewählte praktische technische, organisatorische und rechtliche Problemstellungen untersetzt. Die Teilnehmer können Fertigkeiten des Ingenieurs erwerben, indem sie sich mit eigenen Beiträgen an den Lehrveranstaltungen aktiv beteiligen und dadurch ihre Handlungskompetenz entwickeln.

1 SWS Veranstaltungen (Seminarvorträge) finden nach Absprache statt.

Kommentar

Einführung in die Arbeitsvorbereitung von Baustellen, Termin- und Kapazitätsplanung, Baustelleneinrichtung, Grundlagen der Prozessgestaltung für Bauprozesse des Erd- und Tiefbaus sowie des Rohbaus im Hochbau (u.a. Schalung, Rüstung) und des schlüsselfertigen Bauens

Vertiefung baubetrieblicher Kalkulation, BIM, baubetriebliche Informationssysteme (Strukturen, dynamische Baudaten, Betriebskontrolle für Baustellen), Umgang mit Nachträgen

Seminarvorträge

Voraussetzungen

Grundlagen Baubetrieb

Leistungsnachweis

benotetes Testat "Seminarvorträge Arbeitsvorbereitung" einschl. schriftliche Ausarbeitung (ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur "REFA im Baubetrieb")

Baubetriebsseminar: Teil: REFA im Baubetrieb

R. Steinmetzger

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

In der seminaristischen Vorlesung wird ein Einblick in das REFA-Grundwissen vermittelt, das dazu befähigt, Arbeitssysteme zu analysieren, zu gestalten und zeitlich zu bemessen. Der Einführung in die Arbeitsorganisation (Aufbau-, Ablauf- und Datenorganisation) und die Prozessanalyse folgen als Hauptschwerpunkt die Datenermittlung (Ablauf- und Zeitarten, Zeitaufnahmen, Planzeiten) sowie die Betrachtung von Kapazitäten (Betriebsmittelnutzung).

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur

Zulassungsvoraussetzung ist das benotete Testat "Seminarvorträge Arbeitsvorbereitung" einschl. schriftlicher Ausarbeitung

Besonderheiten des Rechnungswesens in der Bauwirtschaft

R. Oepen, A. Riemann

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 07.06.2013 - 07.06.2013

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 08.06.2013 - 08.06.2013

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 14.06.2013 - 14.06.2013

Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 15.06.2013 - 15.06.2013

Bemerkung

2 Blockveranstaltungen, jeweils Freitag + Samstag

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semesters statt.

Es besteht Präsenzpflcht.

Kommentar

Zielstellungen des betrieblichen Managements, betriebliche Prozesse und Supply Chain Management, Aufgaben der Planung und des Controlling des Material- und Produktflusses, betriebliches Kostenmanagement, Modelle und Methoden zur Planung und zum Controlling dieser Prozesse, Umsetzung in Systeme, Aspekte der Nutzung solcher Systeme in Verbindung von projektbezogenen, betrieblichen und globalen Zielstellungen, Fallstudien an ausgewählten Beispielen.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Betriebliches Kosten- und Ressourcenmanagement

W. Hölzer, R. Schmiedel

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, ab 17.04.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Kommentar

Zielstellungen des betrieblichen Managements, Dynamisierung des Wettbewerbs, Betriebliche Prozesse und Supply Chain Management, Aufgaben der Planung und des Controlling des Material- und Produktflusses, Betriebliches Kostenmanagement, Modelle und Methoden des Operations Research zur Planung und zum Controlling dieser Prozesse, Umsetzung der Modelle und Methoden in Systeme, Aspekte der Nutzung solcher Systeme in der Verbindung von projektbezogenen, betrieblichen und globalen Zielstellungen, Fallstudien an ausgewählten Beispielen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Demografie, Städtebau und Stadtumbau**M. Welch Guerra**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Montag, 17.00 - 18.30 Uhr

Hörsaal Marienstraße

Einschreibung: 2.4.-26.4.2013

Start: 8.4.2013

Prüfung: 15.7.2013

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.

Dimensionierung und Vernetzung von Verkehrsträgern**A. Vesper, R. Harder**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, im professureigenen Raum R305 M13C

Bemerkung

Gemeinsam mit dem Fach Verkehrswirtschaft, Verkehrsbetriebswirtschaft (6 ECTS)

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Raum 106, M13D) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Ziel der Lehrveranstaltung ist die Vermittlung von Eckdaten zur Dimensionierung und zum Entwurf von Verkehrsanlagen. Hierbei werden die verkehrsträgerspezifischen Kennwerte und Verfahren vorgestellt. Begleitend zur Vorlesung wird eine Dimensionierungsübung bearbeitet.

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg.

Master: Gemeinsame Modulklausur mit Verkehrswirtschaft und Verkehrsbetriebswirtschaft 90 Minuten.

Prüfung "Betr. Kosten-/Ress.management + Besond.ReWe in der Bauwirtschaft"

H. Alfen, R. Schmiedel, A. Riemann

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 01.08.2013 - 01.08.2013

Prüfung "Immobilienökonomie + CREM/PREM & GL Steuerrecht..."

H. Alfen, D. Daube, A. Schwanck

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.07.2013 - 19.07.2013

Prüfung Modul "Anlagenmanagement"

M. Oeser

Prüfung

Mo, Einzel, 10:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 29.07.2013 - 29.07.2013

Prüfung Modul "Baubetriebsseminar"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 30.07.2013 - 30.07.2013

Prüfung Modul "Bauen im Bestand"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 30.07.2013 - 30.07.2013

Prüfung Modul "Dimensionierung und Vernetzung von Verkehrsträgern"

A. Bellmann

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 18.07.2013 - 18.07.2013

Prüfung Modul "Nachhaltigkeitsanalyse und -management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.07.2013 - 25.07.2013

Seminar Immobilienanlageprodukte

R. Sotelo, K. Leidel

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 08.04.2013 - 08.04.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 15.04.2013 - 15.04.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 03.06.2013 - 03.06.2013

Fr, Einzel, 12:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 12.07.2013 - 12.07.2013

Bemerkung

Die Teilnehmeranzahl ist auf 12 Studierende beschränkt.

Die Einschreibung kann mit Beginn des Sommersemesters (vom 02.-05.04.2013) im Sekretariat der Professur BWL im Bauwesen vorgenommen werden.

Kommentar

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

Seminar Immobilienökonomie

D. Daube

Veranst. SWS: 2

Seminar

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 11.04.2013 - 11.04.2013

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.04.2013 - 25.04.2013

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 20.06.2013 - 20.06.2013

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 04.07.2013 - 04.07.2013

Bemerkung

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters (02./05.04.2013) statt.

Das Seminar findet im Raum 206 in der Marienstr. 7B an 4 Terminen, jeweils Donnerstag von 13.30 – 16.45 Uhr statt:

11.04.13

25.04.13

20.06.13

04.07.13

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

Stadt Wohnen Leben

M. Welch Guerra, C. Kauert

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.04.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Freitag 9.15 - 10.45 Uhr, Hörsaal Marienstr. 13

Start: 12.4.2013

Einschreibung: 2.4.-26.4.2013, Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

An der Fläche gemessen ist das Wohnen die wichtigste stadtbildende Funktion; für Architektur und Städtebau ist es zudem das häufigste Auftragsfeld. Dennoch begegnen wir oft einer sehr simplen Vorstellung davon, wie der Wohnungsmarkt funktioniert und inwiefern die Wohnungsversorgung der maßgebliche Beweggrund für die Wohnungspolitik ist. Oft wird nur der Wohnungsneubau als relevant erachtet - was der so konsequenten wie verblüffenden Neubaufixierung der Architekturausbildung entspricht -, die langfristige Erhaltung und die nachmalige Verteilung von Wohnraum bleiben kaum beachtet.

Die Vorlesung führt zunächst historisch in die deutsche Wohnungspolitik ein. Dabei werden Schlüsselbegriffe der Stadtpolitik wie Sozialer Wohnungsbau, Stadterneuerung und Rückbau vorgestellt, der Wandel des Wohnbegriffs etwa durch die Einbeziehung des Wohnumfelds wird beispielhaft nachvollzogen.

Einige theoretische Bezüge werden die Mechanismen der Wohnungsversorgung verständlicher machen. Die Vorlesung wird aber auch anhand von ausgewählten Weimarer Siedlungen Geschichte, Theorie und Politik des Wohnungswesens ganz plastisch erschließen helfen. Exkursionen bieten einen praktischen Zugang zu diesem wesentlichen Feld der Stadtentwicklung.

Voraussetzungen

Zulassung zum Master

Verkehrswirtschaft und Verkehrsbetriebswirtschaft

A. Vesper

Veranst. SWS: 1

Blockveranstaltung

Bemerkung

Blockveranstaltung. Termin wird noch bekannt gegeben.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (R106 M13D) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Grundlagen, Bewertungsmethoden, Verfahren der Infrastrukturbewertung, Kosten der Infrastrukturerhaltung

Leistungsnachweis

Gemeinsame Modulklausur mit Dimensionierung und Vernetzung der Verkehrsträger 120 Minuten.

Grundlagen Finanzierung

Prüfung Modul "Immobilienanlageprodukte"

K. Leidel

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.07.2013 - 15.07.2013

Prüfung Modul "Risikomanagement"

H. Alfen, A. Riemann

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 22.07.2013 - 22.07.2013

Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.07.2013 - 22.07.2013

Prüfung "Projektfinanzierung + Projekt- und Beteil.contr."

H. Alfen, B. Wüdsch, A. Riemann

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.07.2013 - 22.07.2013

Grundlagen Recht und Verträge

1524511 Bauordnungs- und Bauplanungsrecht

M. Hauth

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 17:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.04.2013 - 18.04.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.04.2013 - 19.04.2013

Do, Einzel, 17:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.05.2013 - 16.05.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.05.2013 - 17.05.2013

Do, Einzel, 17:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 27.06.2013 - 27.06.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 28.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Einschreibung in der ersten Veranstaltung!

Kommentar

Die Vorlesung "Bauplanungs- und Bauordnungsrecht" vermittelt - anhand von Fällen aus der täglichen Praxis - Architekten und Bauingenieuren das gesamte Rüstzeug im Bauplanungs- und Bauordnungsrecht, also z. B. Aufstellung eines Bebauungsplanes, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Genehmigung eines Bauantrages und dessen Durchsetzung, die bauordnungsrechtlichen Probleme wie Erschließung, Abstandsflächen und Verfahrensfragen zum Bauantrag, zum Vorbescheid u. a. m.

Voraussetzungen

Wichtige Voraussetzung zur Teilnahme an der Vorlesung und zum Bestehen des Testats:

"Vom Bauleitplan zur Baugenehmigung" dtv-Nr. 5615, 10. Auflage (ggf. auch 9.Auflage)

Leistungsnachweis

Schriftliches Abschlusstestat

Prüfung Modul "Grundlagen Recht und Verträge"

M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 31.07.2013 - 31.07.2013

Grundlagen Wirtschaftlichkeitsanalyse

Prüfung Modul "Öffentliches Beschaffungsmanagement (PO 26 - PPP)"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.07.2013 - 17.07.2013

Bemerkung

PO 26 - Bestandteil des Modul "Grundlage Wirtschaftlichkeitsanalyse"

Prüfung "Projektfinanzierung + Projekt- und Beteil.contr."

H. Alfen, B. Wündsch, A. Riemann

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.07.2013 - 22.07.2013

Projekte

Planning and Procurement of Urban Light Rail Projects

D. Ling, K. Leidel

Veranst. SWS: 1

Projekt

Mo, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 13.05.2013 - 13.05.2013

Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.05.2013 - 14.05.2013

Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 15.05.2013 - 15.05.2013

Do, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 16.05.2013 - 16.05.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 17.05.2013 - 17.05.2013

Bemerkung

Das Projekt ist begrenzt auf 30 Teilnehmer, vorzugsweise für die höheren Fachsemester M.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]!

Die Einschreibung erfolgt vom 02. bis 05. April 2013 im Sekretariat des Lehrstuhles BWL im Bauwesen, Marienstraße 7A, Raum 206.

Bitte auch Aushänge und Informationen auf der Homepage beachten.

Kommentar

This project provides an introduction to the planning and procurement of light rail projects, with particular reference to the involvement of private finance. It also aims at developing phased group work involving case studies, presentations, self-critical review, role play and discussion skills.

Voraussetzungen

Gute Englischkenntnisse

Leistungsnachweis

Active involvement, group work, presentation

Studienprojekt - Infrastruktur**N. Grove, M. Oeser**

Veranst. SWS: 2

Projekt

Mi, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 08.05.2013 - 08.05.2013

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Termine nach Absprache - bitte auch Aushänge am Lehrstuhl beachten!

Bemerkung

Bei dieser Lehrveranstaltung geht es darum, durch eine praxisnahe Studienarbeit Wissen in diesem Fachbereich zu erlangen. Durch die Arbeit im Team und mehrere Präsentationen werden auch die Kompetenzen auf diesen Gebieten gefördert.

M.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur (ab Matrikel 2012)**Informationsveranstaltung Studiengänge Management (Bachelor + Master)****H. Alfen, B. Bode**

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 15:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.04.2013 - 03.04.2013

Recht und Verträge**1524511 Bauordnungs- und Bauplanungsrecht****M. Hauth**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 17:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.04.2013 - 18.04.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 19.04.2013 - 19.04.2013

Do, Einzel, 17:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.05.2013 - 16.05.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.05.2013 - 17.05.2013

Do, Einzel, 17:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 27.06.2013 - 27.06.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 28.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Einschreibung in der ersten Veranstaltung!

Kommentar

Die Vorlesung "Bauplanungs- und Bauordnungsrecht" vermittelt - anhand von Fällen aus der täglichen Praxis - Architekten und Bauingenieuren das gesamte Rüstzeug im Bauplanungs- und Bauordnungsrecht, also z. B. Aufstellung eines Bebauungsplanes, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Genehmigung eines Bauantrages und dessen Durchsetzung, die bauordnungsrechtlichen Probleme wie Erschließung, Abstandsflächen und Verfahrensfragen zum Bauantrag, zum Vorbescheid u. a. m.

Voraussetzungen**Wichtige Voraussetzung zur Teilnahme an der Vorlesung und zum Bestehen des Testats:**

"Vom Bauleitplan zur Baugenehmigung" dtv-Nr. 5615, 10. Auflage (ggf. auch 9.Auflage)

Leistungsnachweis
Schriftliches Abschlusstestat

Prüfung Modul "Grundlagen Recht und Verträge"

M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 31.07.2013 - 31.07.2013

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

Prüfung "Projektfinanzierung + Projekt- und Beteil.contr."

H. Alfen, B. Wüdsch, A. Riemann

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.07.2013 - 22.07.2013

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

Public Procurement (Öffentliches Beschaffungsmanagement)

Prüfung Modul "Öffentliches Beschaffungsmanagement (PO 26 - PPP)"

H. Alfen, M. Oeser

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.07.2013 - 17.07.2013

Bemerkung

PO 26 - Bestandteil des Modul "Grundlage Wirtschaftlichkeitsanalyse"

Demographie und Stadtumbau

Demografie, Städtebau und Stadtumbau

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Montag, 17.00 - 18.30 Uhr

Hörsaal Marienstraße

Einschreibung: 2.4.-26.4.2013

Start: 8.4.2013

Prüfung: 15.7.2013

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.

Nachhaltigkeitsanalyse und -management

Prüfung Modul "Nachhaltigkeitsanalyse und -management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.07.2013 - 25.07.2013

Anlagenmanagement

Prüfung Modul "Anlagenmanagement"

M. Oeser

Prüfung

Mo, Einzel, 10:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 29.07.2013 - 29.07.2013

Mathematics for Risk Management (Mathematische Grundlagen Risikomanagement)

Prüfung Modul "Mathematics for risk management"

R. Illge

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 24.07.2013 - 24.07.2013

Risk Management (Risikomanagement)

Prüfung Modul "Risikomanagement"

H. Alfen, A. Riemann

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 22.07.2013 - 22.07.2013
 Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.07.2013 - 22.07.2013

Risk management (Risikomanagement)

H. Alfen, A. Riemann

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 15.05.2013 - 15.05.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Ersatz für 22.05.2013, 30.05.2013 - 30.05.2013
 Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.06.2013 - 19.06.2013
 Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 26.06.2013
 Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 02.07.2013 - 02.07.2013
 Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, bis 30.05.2013

Bemerkung

Für die Lehrveranstaltungen der "Externen Referenten" besteht "Anwesenheitspflicht"!

Kommentar

Risiko als Form der Unsicherheit ist immanenter Bestandteil unternehmerischen Handelns. Dies ist in der Unvorhersehbarkeit zukünftiger Entwicklungen bzw. Ereignisse begründet. Im Rahmen dieser Lehrveranstaltungen werden sowohl theoretischen Grundlagen als auch Methoden zur Identifikation, Analyse und Bewertung, Steuerung sowie Überwachung von Risiken erläutert.

Wesentliche Schwerpunkte sind sowohl eine Einführung in die Terminologie des Risikomanagements als auch die einzelnen Phasen des Risikomanagementprozesses und ihre potentielle methodische Ausgestaltung. Die Einbindung von externen Referenten aus verschiedenen wirtschaftlichen Branchen vermittelt einen Überblick über die praktische Umsetzung der vorgestellten Konzepte.

Voraussetzungen

keine

Städtebau und Stadtentwicklungspolitik

1524312 Stadtentwicklung und Städtebaupolitik

M. Welch Guerra

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Kommentar

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

Stadtentwicklung und auch Städtebaupolitik sind indessen ständig in einem kaum übersichtlichen Wandel begriffen. Programme und Instrumente verändern sich periodisch, unterschiedliche Raumtypen (etwa Innenstädte, Metropolregionen oder Suburbia) lösen sich als bevorzugte Handlungskulisse ab. Lebenschancen und Wohlstand, aber auch Benachteiligungen sowie Beeinträchtigungen der Natur verteilen sich nach unterschiedlichen Mustern im Raum, auch als Konsequenz von räumlicher Planung.

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

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

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

Raumordnungsbericht 2011 des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung.

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

Dies sind die Pflichtlektüren für die TeilnehmerInnen an der Vorlesung.

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

Systemtechnik und Simulation

Prüfung "Systemtechnik/Simulation + Produktionstechnik" (Modul "Produktions- und Systemtechnik")

R. Steinmetzger

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.07.2013 - 26.07.2013

Fr, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.07.2013 - 26.07.2013

Systemtechnik und Simulation

R. Steinmetzger, J. Voigtmann

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Wahlpflichtmodule

Baubetriebsseminar: Teil: Arbeitsvorbereitung/Baukalkulation

H. Bargstädt, S. Hollermann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Im Baubetriebsseminar wird die Theorie der Baubetriebslehre durch ausgewählte praktische technische, organisatorische und rechtliche Problemstellungen untersetzt. Die Teilnehmer können Fertigkeiten des Ingenieurs erwerben, indem sie sich mit eigenen Beiträgen an den Lehrveranstaltungen aktiv beteiligen und dadurch ihre Handlungskompetenz entwickeln.

1 SWS Veranstaltungen (Seminarvorträge) finden nach Absprache statt.

Kommentar

Einführung in die Arbeitsvorbereitung von Baustellen, Termin- und Kapazitätsplanung, Baustelleneinrichtung, Grundlagen der Prozessgestaltung für Bauprozesse des Erd- und Tiefbaus sowie des Rohbaus im Hochbau (u.a. Schalung, Rüstung) und des schlüsselfertigen Bauens

Vertiefung baubetrieblicher Kalkulation, BIM, baubetriebliche Informationssysteme (Strukturen, dynamische Baudaten, Betriebskontrolle für Baustellen), Umgang mit Nachträgen

Seminarvorträge

Voraussetzungen

Grundlagen Baubetrieb

Leistungsnachweis

benotetes Testat "Seminarvorträge Arbeitsvorbereitung" einschl. schriftliche Ausarbeitung
(ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur "REFA im Baubetrieb")

Baubetriebsseminar: Teil: REFA im Baubetrieb

R. Steinmetzger

Integrierte Vorlesung

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

Veranst. SWS: 2

Kommentar

In der seminaristischen Vorlesung wird ein Einblick in das REFA-Grundwissen vermittelt, das dazu befähigt, Arbeitssysteme zu analysieren, zu gestalten und zeitlich zu bemessen. Der Einführung in die Arbeitsorganisation (Aufbau-, Ablauf- und Datenorganisation) und die Prozessanalyse folgen als Hauptschwerpunkt die Datenermittlung (Ablauf- und Zeitarten, Zeitaufnahmen, Planzeiten) sowie die Betrachtung von Kapazitäten (Betriebsmittelnutzung).

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur

Zulassungsvoraussetzung ist das benotete Testat "Seminarvorträge Arbeitsvorbereitung" einschl. schriftlicher Ausarbeitung

Besonderheiten des Rechnungswesens in der Bauwirtschaft

R. Oepen, A. Riemann

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 07.06.2013 - 07.06.2013
 Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 08.06.2013 - 08.06.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 18:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 14.06.2013 - 14.06.2013
 Sa, Einzel, 09:00 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 15.06.2013 - 15.06.2013

Bemerkung

2 Blockveranstaltungen, jeweils Freitag + Samstag

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters statt.

Es besteht Präsenzpflcht.

Kommentar

Zielstellungen des betrieblichen Managements, betriebliche Prozesse und Supply Chain Management, Aufgaben der Planung und des Controlling des Material- und Produktflusses, betriebliches Kostenmanagement, Modelle und Methoden zur Planung und zum Controlling dieser Prozesse, Umsetzung in Systeme, Aspekte der Nutzung solcher Systeme in Verbindung von projektbezogenen, betrieblichen und globalen Zielstellungen, Fallstudien an ausgewählten Beispielen.

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Betriebliches Kosten- und Ressourcenmanagement

W. Hölzer, R. Schmiedel

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, ab 17.04.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Kommentar

Zielstellungen des betrieblichen Managements, Dynamisierung des Wettbewerbs, Betriebliche Prozesse und Supply Chain Management, Aufgaben der Planung und des Controlling des Material- und Produktflusses, Betriebliches Kostenmanagement, Modelle und Methoden des Operations Research zur Planung und zum Controlling dieser Prozesse, Umsetzung der Modelle und Methoden in Systeme, Aspekte der Nutzung solcher Systeme in der Verbindung von projektbezogenen, betrieblichen und globalen Zielstellungen, Fallstudien an ausgewählten Beispielen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Dimensionierung und Vernetzung von Verkehrsträgern

A. Vesper, R. Harder

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, im professureigenen Raum R305 M13C

Bemerkung

Gemeinsam mit dem Fach Verkehrswirtschaft, Verkehrsbetriebswirtschaft (6 ECTS)

Interessenten tragen sich bitte im Sekretariat der Professur VPT (Raum 106, M13D) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Ziel der Lehrveranstaltung ist die Vermittlung von Eckdaten zur Dimensionierung und zum Entwurf von Verkehrsanlagen. Hierbei werden die verkehrsträgerspezifischen Kennwerte und Verfahren vorgestellt. Begleitend zur Vorlesung wird eine Dimensionierungsübung bearbeitet.

Leistungsnachweis

Studienbegleitender Beleg.

Master: Gemeinsame Modulklausur mit Verkehrswirtschaft und Verkehrsbetriebswirtschaft 90 Minuten.

Gebäudetechnik II

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.04.2013 - 02.04.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 16.04.2013 - 16.04.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 30.04.2013 - 30.04.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 21.05.2013 - 21.05.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 04.06.2013 - 04.06.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 18.06.2013 - 18.06.2013
 Di, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 02.07.2013 - 02.07.2013

Bemerkung

7 Termine nach Vereinbarung:

02.04.2013 (Prof. Hahn, FH Erfurt)

16.04.2013 (Prof. Hahn, FH Erfurt)

30.04.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

21.05.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

04.06.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

18.06.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

02.07.2013 (Prof. König, FH Erfurt)

...

Kommentar

Die Vorlesungsreihe beschäftigt sich mit den besonderen technischen Ausstattungsanforderungen für Gebäude spezieller Art und Nutzung. Neben einer Einführung in die Besonderheiten dieser Gebäude wird aufbauend auf den klassischen Versorgungsstrukturen für Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Elektrotechnik ein Überblick über die jeweiligen speziellen Systeme vermittelt. Dabei erfolgt die Auseinandersetzung mit vorwiegend technisch hoch ausgestatteten Gebäudetypen wie Gesundheitsbauten, Forschungs- und Laboreinheiten, Museen genauso wie mit Gebäuden geringer Anforderungen wie Verwaltungs-, Wohn- und Schulungsgebäuden. Besonderes Augenmerk wird auch auf die Sanierung, Neu- und Umnutzung von Gebäuden gelegt.

Voraussetzungen

Gebäudetechnik I

Produktionstechnik/Logistik

R. Steinmetzger, J. Voigtmann

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 23.05.2013

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

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

Probleme der Baustellenlogistik werden praxisnah reflektiert:

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

Voraussetzungen

Modul Baubetrieb

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Prüfung "Betr. Kosten-/Ress.management + Besond.ReWe in der Bauwirtschaft"**H. Alfen, R. Schmiedel, A. Riemann**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 01.08.2013 - 01.08.2013

Prüfung "Gebäudetechnik II"**D. Daube**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.07.2013 - 17.07.2013

Prüfung "Immobilienökonomie + CREM/PREM & GL Steuerrecht..."**H. Alfen, D. Daube, A. Schwanck**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.07.2013 - 19.07.2013

Prüfung Modul "Baubetriebsseminar"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 30.07.2013 - 30.07.2013

Prüfung Modul "Bauen im Bestand"

H. Bargstädt, R. Steinmetzger

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 30.07.2013 - 30.07.2013

Prüfung Modul "Dimensionierung und Vernetzung von Verkehrsträgern"

A. Bellmann

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 18.07.2013 - 18.07.2013

Prüfung Modul "Immobilienanlageprodukte"

K. Leidel

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 15.07.2013 - 15.07.2013

Prüfung "Strategisches Facility Management"

H. Alfen, D. Daube

Prüfung

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.07.2013 - 17.07.2013

Prüfung "Systemtechnik/Simulation + Produktionstechnik" (Modul "Produktions- und Systemtechnik")

R. Steinmetzger

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.07.2013 - 26.07.2013

Fr, Einzel, 09:00 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.07.2013 - 26.07.2013

Seminar Immobilienanlageprodukte

R. Sotelo, K. Leidel

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 08.04.2013 - 08.04.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 15.04.2013 - 15.04.2013

Mo, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 03.06.2013 - 03.06.2013

Fr, Einzel, 12:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 12.07.2013 - 12.07.2013

Bemerkung

Die Teilnehmeranzahl ist auf 12 Studierende beschränkt.

Die Einschreibung kann mit Beginn des Sommersemesters (vom 02.-05.04.2013) im Sekretariat der Professur BWL im Bauwesen vorgenommen werden.

Kommentar

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

Seminar Immobilienökonomie

D. Daube

Veranst. SWS: 2

Seminar

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 11.04.2013 - 11.04.2013

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.04.2013 - 25.04.2013

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 20.06.2013 - 20.06.2013

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 04.07.2013 - 04.07.2013

Bemerkung

Die Einschreibung findet zu Beginn des Semsters (02./05.04.2013) statt.

Das Seminar findet im Raum 206 in der Marienstr. 7B an 4 Terminen, jeweils Donnerstag von 13.30 – 16.45 Uhr statt:

11.04.13

25.04.13

20.06.13

04.07.13

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

Stadt Wohnen Leben

M. Welch Guerra, C. Kauert

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.04.2013 - 05.07.2013

Bemerkung

Freitag 9.15 - 10.45 Uhr, Hörsaal Marienstr. 13

Start: 12.4.2013

Einschreibung: 2.4.-26.4.2013, Belvederer Allee 5, 1. OG

Kommentar

An der Fläche gemessen ist das Wohnen die wichtigste stadtbildende Funktion; für Architektur und Städtebau ist es zudem das häufigste Auftragsfeld. Dennoch begegnen wir oft einer sehr simplen Vorstellung davon, wie der Wohnungsmarkt funktioniert und inwiefern die Wohnungsversorgung der maßgebliche Beweggrund für die Wohnungspolitik ist. Oft wird nur der Wohnungsneubau als relevant erachtet - was der so konsequenten wie verblüffenden Neubaufixierung der Architekturausbildung entspricht -, die langfristige Erhaltung und die nachmalige Verteilung von Wohnraum bleiben kaum beachtet.

Die Vorlesung führt zunächst historisch in die deutsche Wohnungspolitik ein. Dabei werden Schlüsselbegriffe der Stadtpolitik wie Sozialer Wohnungsbau, Stadterneuerung und Rückbau vorgestellt, der Wandel des Wohnbegriffs etwa durch die Einbeziehung des Wohnumfelds wird beispielhaft nachvollzogen.

Einige theoretische Bezüge werden die Mechanismen der Wohnungsversorgung verständlicher machen. Die Vorlesung wird aber auch anhand von ausgewählten Weimarer Siedlungen Geschichte, Theorie und Politik des Wohnungswesens ganz plastisch erschließen helfen. Exkursionen bieten einen praktischen Zugang zu diesem wesentlichen Feld der Stadtentwicklung.

Voraussetzungen

Zulassung zum Master

Strategisches Facility Management

H. Alfen, D. Daube

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Bemerkung

Weitere Termine werden per Aushang der Professur Betriebswirtschaftslehre im Bauwesen bekannt gegeben.

Kommentar

Die Vorlesung soll ein größeres Bewußtsein schaffen für: - die Notwendigkeit der Betrachtung von Gebäuden über ihren gesamten Lebenszyklus - mögliche Verbesserungen (mehr Qualität bei geringeren Kosten) an Gebäuden und anderen baulichen Anlagen durch Einbindung des Facility Managements in die Planungsphase - die Möglichkeiten eines effektiven Bewirtschaftungsprozesses mit Hilfe von Service-Controlling, Prozess-Reengineering, Benchmarking und Kennzahlen - die Optimierungspotentiale für das Informationsmanagement im FM durch Einsatz von CAFM-Systemen

Leistungsnachweis

Beleg, schriftliche Klausur

Verkehrswirtschaft und Verkehrsbetriebswirtschaft

A. Vesper

Veranst. SWS: 1

Blockveranstaltung

Bemerkung

Blockveranstaltung. Termin wird noch bekannt gegeben.

Interessenten tragen sich bitte bis zum 05.04.13 im Sekretariat der Professur VPT (R106 M13D) in die Teilnehmerliste ein.

Kommentar

Grundlagen, Bewertungsmethoden, Verfahren der Infrastrukturbewertung, Kosten der Infrastrukturerhaltung

Leistungsnachweis

Gemeinsame Modulklausur mit Dimensionierung und Vernetzung der Verkehrsträger 120 Minuten.

Projekte

Planning and Procurement of Urban Light Rail Projects

D. Ling, K. Leidel

Veranst. SWS: 1

Projekt

Mo, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 13.05.2013 - 13.05.2013

Di, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 14.05.2013 - 14.05.2013

Mi, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 15.05.2013 - 15.05.2013

Do, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 16.05.2013 - 16.05.2013

Fr, Einzel, 07:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Beratungs- und Unterrichtsraum 303, 17.05.2013 - 17.05.2013

Bemerkung

Das Projekt ist begrenzt auf 30 Teilnehmer, vorzugsweise für die höheren Fachsemester M.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]!

Die Einschreibung erfolgt vom 02. bis 05. April 2013 im Sekretariat des Lehrstuhles BWL im Bauwesen, Marienstraße 7A, Raum 206.

Bitte auch Aushänge und Informationen auf der Homepage beachten.

Kommentar

This project provides an introduction to the planning and procurement of light rail projects, with particular reference to the involvement of private finance. It also aims at developing phased group work involving case studies, presentations, self-critical review, role play and discussion skills.

Voraussetzungen

Gute Englischkenntnisse

Leistungsnachweis

Active involvement, group work, presentation

Studienprojekt - Infrastruktur

N. Grove, M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Projekt

Mi, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, 08.05.2013 - 08.05.2013

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005, Termine nach Absprache - bitte auch Aushänge am Lehrstuhl beachten!

Bemerkung

Bei dieser Lehrveranstaltung geht es darum, durch eine praxisnahe Studienarbeit Wissen in diesem Fachbereich zu erlangen. Durch die Arbeit im Team und mehrere Präsentationen werden auch die Kompetenzen auf diesen Gebieten gefördert.

M.Sc. Wasser und Umwelt

WW 55 Einführung in die Wasserversorgung

D. Meyer

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 02.09.2013 - 06.09.2013

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs beinhaltet eine Zusammenfassung der Wassergesetze (GG, WHG, LWG, BSG). Verschiedene Möglichkeiten der Wassergewinnung und der nachfolgenden Wasseraufbereitung unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Wassergüte werden dargestellt. Detaillierte Ausführungen zur Planung und Bemessung von Wasserversorgungsanlagen umfassen den Hauptteil der Studienunterlagen.

Sudieninhalte: Wasserrechtliche Grundlagen, Wassergewinnung, Grundwasser, Uferfiltrate, Grundwassergewinnung, Quellwasser, Talsperren, Seewasser, Trinkwasserschutzgebiete, Wasserbeschaffenheit, Wassergüte, Wasseraufbereitung, Planung von Wasserversorgung und -verteilung, Wasserbedarf, Wasserversorgungsanlagen, Rohr- und Netzhydraulik, Trassierung, Wassermengenmessung, Wasserrohre, Armaturen, Trinkwasser-Installation

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 46 Durchgängigkeit und Habitatmodellierung von Fließgewässern

H. Hack, R. Holzhey

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 09.09.2013 - 13.09.2013

Bemerkung

Der Kurs gliedert sich in die Teilmodule WW 46.1 "Durchgängigkeit" und WW 46.2 "Habitatmodellierung" zu jeweils 4 SWS. Diese Teilmodule sind in sich geschlossen. Sie können einzeln belegt und abgeschlossen werden. Im Teil WW 46.1 werden die wesentlichen Inhalte auch in englischer Sprache angeboten.

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar und Schleusingen. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs geht im ersten Teil näher auf die Biologie und die Bedeutung der Migration von Fischen und gewässerbewohnenden Wirbellosen ein. Um die Wanderungen wieder zu ermöglichen, werden Wanderhilfen errichtet. Verschiedene Typen naturnaher und technischer Anlagen mit deren hydraulischer Dimensionierung sind ebenso Inhalt des Kurses wie die Kontrolle der Funktionsfähigkeit. Ein gesondertes Kapitel beschäftigt sich dabei mit dem Fischabstieg. Als ein geeignetes Mittel, um natürliche oder durch menschliche Einflussnahme hervorgerufene Veränderung ökologischer Systeme zu untersuchen, werden Habitatmodelle angesehen. Diese basieren auf den Lebensraumsprüchen ausgewählter Arten und deren Entwicklungsstadien. Derartige Modelle werden auch für Gewässersysteme verwendet, um die Eignung von Teilbereichen als Lebensraum zu ermitteln bzw. vorherzusagen.

Stoffinhalte:

WW 46.1 "Durchgängigkeit" Bedeutung der Durchgängigkeit, Wanderung der Organismen, Wiederherstellen der Durchgängigkeit - Wanderhilfen, Anforderungen an funktionsgerechte Wanderhilfen, Funktionskontrolle

WW 46.2 "Habitatmodellierung" Konzepte der Flusssystembetrachtung und Habitatmodellierung, Habitate und ihre Beschreibung, Schnittstellen Physik - Biologie, Simulationsmodelle und Funktionsweisen, praktischer Einsatz von Habitatmodellen

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Technischen Hydromechanik, im Wasserbau und in der Hydrologie.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 50 Management von Wasserressourcen

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 16.09.2013 - 20.09.2013

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs soll dazu beitragen, die Grundlagen, Zielsetzungen und Aufgaben des Managements von Wasserressourcen zu verdeutlichen, die Methoden der Erstellung von Maßnahmenprogrammen und Bewirtschaftungsplänen sowie die Instrumente der Umsetzung zu erläutern und die Auswirkungen der Umsetzung an ausgewählten Beispielen aufzuzeigen und zu bewerten. Der Kurs wendet sich an die an der Umsetzung beteiligten Behörden, Beratende Ingenieure, Träger von Wasserdienstleistungen sowie sonstige Institutionen.

Stoffinhalte: Integriertes Wasserressourcenmanagement; Strukturen der Wasserwirtschaft in Europa; Oberflächengewässer; Grundwasser; Ressourcenschutz und Ressourcennutzung; Maßnahmenprogramme und Bewirtschaftungspläne; Wirtschaftliche Analyse und Bewertung von Maßnahmen; Instrumente und Verfahren zur Information und Partizipation; Internationale Aktivitäten; EDV-gestützte Management-Instrumente; Umsetzung der Maßnahmenprogramme und Bewirtschaftungspläne

Voraussetzungen

Notwendig sind grundlegende Kenntnisse der wasserwirtschaftlichen Begriffe und Verfahrensweisen. Hilfreich sind grundlegende Kenntnisse im Managementbereich sowie in Planungs- und Genehmigungsprozessen sowie in der komplexen Systembetrachtung.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 59 Siedlungswasserwirtschaft im ländlichen Raum

Veranst. SWS: 8

J. Londong, S. Büttner

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 16.09.2013 - 20.09.2013

Bemerkung

Die Module WW 59 A und B sind in sich geschlossen. Sie können einzeln belegt und abgeschlossen werden.

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs richtet sich vor allem an Teilnehmer, deren Aufgabengebiete den Bau, Betrieb und die Finanzierung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen umfassen. Es werden die wesentlichen Merkmale der ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie technische und administrative ökonomische Instrumente zur Entscheidung über eine zentrale oder dezentrale Abwasserentsorgung dargestellt.

Stoffinhalte:

WW 59 A "Abwasserbehandlung im ländlichen Raum" Einführung, Rechtsgrundlagen, gesetzliche Regelungen Betrieb, Wartung und Überwachung von Kleinkläranlagen, Abwasserableitung, Abwasserbehandlung in naturnahen Kläranlagen, Abwasserbehandlung in technischen Kläranlagen, Klärschlamm Entsorgung, Neuartige Sanitärsysteme

WW 59 B "Investition in die Abwasserentsorgung" Planungsinstrumente für Alternativen in der Abwasserentsorgung, Dynamischer Kostenvergleich nach KVR-Richtlinien, Einsparpotenziale bei der Abwasserableitung, Bedarf und Potenzial an individuellen Abwasserentsorgungssystemen, Fallbeispiele für monetäre und nichtmonetäre Bewertung

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und in der Siedlungswasserwirtschaft.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

M.Sc. Natural hazards and risk in structural engineering**Wahlpflichtmodul I****Wahlpflichtmodul II****Wahlpflichtmodul III****Earthquake engineering and structural design****Earthquake Engineering****J. Schwarz**

Veranst. SWS: 6

Vorlesung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, ab 30.05.2013

Do, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 06.06.2013 - 06.06.2013

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 13.06.2013

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

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, bis 30.05.2013

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Kommentar

Methodologies of hazard and risk assessment, description of seismic action; design principles; building codes; rules for engineered (RC, steel, masonry) and non-engineered buildings; lessons from recent earthquakes; damage analysis and loss estimation (earthquake scenarios), computer exercises on data processing and analysis of RC frame structures, GIS-Tools and application to study areas

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Examination "Earthquake engineering and structural design"

J. Schwarz, L. Abrahamczyk

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 16.07.2013 - 16.07.2013

Experimental structural evaluation and rehabilitation

Finite element methods and structural dynamics

Finite element methods

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 23.05.2013 - 13.06.2013

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, ab 27.06.2013

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

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

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, bis 09.05.2013

Kommentar

Gemischte Finite Elemente Modelle, lineare FE-Analyse in der Strukturmechanik, geometrisch und physikalisch nichtlineare Effekte; Iterative Lösungen von nichtlinearen Gleichungssystemen, Fehlerindikatoren und adaptive FE-Verfahren.

Mixed finite element models; non-linear finite element analysis in solid mechanics (teometrically and physicall non-linear methods); solution of equilibrium uquations; error estimates and adaptive finite element methods

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geo- and hydrotechnical engineering

Examination "Flood management" (Modul: Geo- and hydrotechnical engineering)

J. Schwarz, H. Maiwald

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.07.2013 - 23.07.2013

Examination "Soil mechanics" (Modul: Geo- and hydrotechnical engineering)

K. Witt, F. Wuttke

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 23.07.2013 - 23.07.2013

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 23.07.2013 - 23.07.2013

Flood Management

H. Hack

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 05.04.2013 - 05.04.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 12.04.2013 - 12.04.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 19.04.2013 - 19.04.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 26.04.2013 - 26.04.2013
 Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, 22.05.2013 - 22.05.2013
 Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Vorlesungen in englischer Sprache "Flood Management"

Kommentar

Risikomanagement im Hochwasserschutz; hydrologische Bemessungsgrundlagen; hydraulische Berechnungen; technischer Hochwasserschutz; Hochwasserschutz durch Überschwemmungsflächen; Hochwasservorsorge.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Soil Mechanics**K. Witt, F. Wuttke**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Kommentar

Problematic Soils: Type of soils, minerals, natural soils, expansive soils, collapsible soils, physical behaviour, physico-chemical behaviour, structure, fabric, saturated soils, unsaturated soils, volume-mass relationships, shrinkage behaviour, consolidation behaviour, compaction, effective stress, stress state variables, constitutive relations, shear strength, measurement of positive pore water pressure, negative pore water pressure (laboratory, field), soil-water characteristic curves, saturated and unsaturated hydraulic conductivity, saturated and unsaturated shear strength, volume change behaviour of problematic soils, earth pressure theory, bearing capacity, slope stability, constitutive modelling, analysis and design of structures on problematic soils. Geotechnical Earthquake Engineering: Artificial and natural earthquake loads (different scales) and their change (magnitude and frequencies) are described when crossing sediment layers. Furthermore the effects of these earthquakes on geotechnical and building constructions as well as geo-seismic effects (liquefaction, landslides, and settlements) are analysed. We use the special site effects for the determination of site dependent response spectra and the microzonation of affected areas. For all site response analyses the description of the soil properties and the realistic soil parameters will be needed. That means the pre-failure and failure characteristics of the soil, i.e. the stiffness and damping for all rates of strain or the liquefaction potential. For these purposes experimental methods will be discussed just as recent aspects of the description of soil parameter in the modern soil mechanics. Practical exercises on the field vibration measurements and their evaluation will be performed. Design principles for foundations and buildings in earthquake affected regions are treated, further modelling and methods of analysis for special geotechnical structures under seismic loads taking into account effects of soil-structure interaction.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geographical Information Systems (GIS) and building stock survey**Hazard projects and advanced geotechnologies****Examination "Hazard projects and advanced geotechnologies"**

J. Schwarz

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 26.07.2013 - 26.07.2013

Hazard projects and advanced geotechnologies

J. Schwarz

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mo, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Mo, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Bemerkung

Die Durchführung der Lehrveranstaltung ist abhängig von der Anzahl der Interessenten. Interessenten wenden sich betreffs Terminabstimmung bitte an die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Professur. Die Veranstaltungen finden im Comp. lab Luna Pool Marienstraße 7 statt.

Leistungsnachweis

Projekt und Präsentation

Life-lines engineering

Primary hazards and risks

Examination "Primary hazards and risks"

J. Schwarz

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.07.2013 - 19.07.2013

Risk projects and evaluation of structures

Stochastics and risk assessment

Examination "Stochastics and Risk Assessment - Mathematical simulation"

R. Illge, K. Müller

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 24.07.2013 - 24.07.2013

Structural engineering

Examination "Structural engineering"

G. Morgenthal

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 30.07.2013 - 30.07.2013

Elective compulsory modules**Advanced Modeling - Calculation****K. Gürlebeck, D. Legatiuk**

Veranst. SWS: 6

Vorlesung

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, ab 10.04.2013

Di, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205

Bemerkung

Ex.ad.req.: Project report

Kommentar

Scientifically orientated education in mathematics and computer science in view of a complex interdisciplinary and networked field of work and research, modeling and numerical simulation.

Numerical and analytical solution of partial differential equations, finite difference methods, numerical description of heat flow, wave propagation and elastostatic problems by finite difference methods tools: Maple, MATLAB, Java

Voraussetzungen

Advanced Training Course

Leistungsnachweis

1 exam (written or oral)

Examination "Advanced modelling - Calculation"**K. Gürlebeck**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 25.07.2013 - 25.07.2013

Examination "Modelling of structures and numerical simulation"**F. Werner**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 29.07.2013 - 29.07.2013

Examination "Secondary hazards and risks" (land-use, site studies)**K. Witt, F. Wuttke**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 17.07.2013 - 17.07.2013

Experimental Structural Dynamics

V. Zabel

Veranst. SWS: 4

Projekt

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

Bemerkung

14 students NHRE only

Kommentar

The course conveys skills that are necessary for an experimental analysis of the dynamic properties of a structure. This includes the theory of modal models and frequency response functions, theoretical background of signal processing and modal parameter extraction techniques. The major aspects concerning dynamic measurements such as excitation, types of sensors and their application as well as time and frequency functions are discussed. Practical exercises using modern measurement systems are part of the course. The students will also be introduced to the development of virtual instruments using the graphical programming environment LabVIEW for both data acquisition and signal analysis.

Voraussetzungen

Structural dynamics

Leistungsnachweis

Project report, presentation

Lehramt Bautechnik (1. Staatsprüfung)**Bauphysikalisches Seminar****S. Helbig**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mi, wöch., 13:30 - 15:00

Bemerkung

Die Veranstaltung findet an der Professur Bauphysik, Raum 115 Coudraystraße 11A statt

Kommentar

Es werden aktuelle Themen aus der Forschung und Praxis behandelt. Die Schwerpunkte liegen dabei auf den bauphysikalischen Gebieten Wärme, Feuchte und Schall.

Voraussetzungen

Physik/Bauphysik oder Bauklimatik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Geodäsie

W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Vorlesungsbeginn 03.04.2013; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

Kommentar

Grundlagen: Lage- und Höhenmessungen, satellitengestützte Verfahren (GPS), Koordinatenberechnungen, Absteckungen, Kreisbögen, Klotoiden, Flächen- und Erdmengenberechnungen, Photogrammetrie, Auswerteverfahren, amtliche Kartenwerke, Liegenschaftskataster, Grundbuch, Bauwerksüberwachung, Steuerung von Baumaschinen, statistische Auswerteverfahren. Vermessungspraktikum

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung: 75 % Praktikum mit Praktikumsbeleg: 25 %

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahl- und Verbundbau I

F. Werner, L. Scheider

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Mechanik I und II, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Übersicht über die Bauwerkssanierung (Teilmodul)

K. Rautenstrauch, L. Goretzki

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Bemerkung

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

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

Kommentar

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

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)

Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

K. Markwardt

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Kommentar

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderlichen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG UI + SG LAB)

K. Markwardt, G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

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

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

Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1
 Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 21.05.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG B)

E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M. Sternal, C. Knoth Verant. SWS: 3

Übung

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

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

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

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert Verant. SWS: 4

Vorlesung

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 2

Übung

- 10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
- 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
- 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
- Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
- Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Geodäsie

W. Schwarz

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Bemerkung

Vorlesungsbeginn 03.04.2013; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

Kommentar

Grundlagen: Lage- und Höhenmessungen, satellitengestützte Verfahren (GPS), Koordinatenberechnungen, Absteckungen, Kreisbögen, Klotoiden, Flächen- und Erdmengenberechnungen, Photogrammetrie, Auswerteverfahren, amtliche Kartenwerke, Liegenschaftskataster, Grundbuch, Bauwerksüberwachung, Steuerung von Baumaschinen, statistische Auswerteverfahren. Vermessungspraktikum

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung: 75 % Praktikum mit Praktikumsbeleg: 25 %

Geodäsie

W. Schwarz, T. Grigutsch, T. Gebhardt

Praktikum

Bemerkung

Durchführung des Praktikums Ende August / Anfang September

Geotechnik

D. Rütz, G. Aselmeyer, K. Witt

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

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

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Stahlbeton- und Spannbetonbau I

G. Morgenthal, H. Timmler

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006

2-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

3-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 006

4-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 005

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Mechanik I+II

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

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

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

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Mechanik I und II, Baustoffkunde

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

B.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft**Bauchemie I****Bauchemie II****Bauchemie II, Teil: Organische Chemie**

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Bemerkung

Übung: Dienstag 11:00-12:30 Uhr

Kommentar

Teil Organische Chemie: 2V / 1Ü

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

Voraussetzungen

Bauchemie I (Allgem. + Anorg. Chemie)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauchemie II - Übung zur org. Chemie

L. Goretzki, S. Partschefeld

Veranst. SWS: 1

Übung

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

Bemerkung

Übung zur Vorlesung Bauchemie II Teil organische Chemie

Bauinformatik

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 21.05.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG B)

E. Tauscher, H. Kirschke, J. Taraben, M. Sternal, C. Knoth Verant. SWS: 3

Übung

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

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

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

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Bauphysik

Baustoffkunde

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert Verant. SWS: 4

Vorlesung

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

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde**H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert**

Veranst. SWS: 2

Übung

10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013
 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauwirtschaft**Forum BWL-Bau****N. Grove, D. Agic**

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 31.05.2013 - 31.05.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.06.2013 - 14.06.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 21.06.2013 - 21.06.2013
 Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.06.2013 - 28.06.2013

Bemerkung

Achtung:

Die erste Veranstaltung findet am 31.05.2013 (nicht am 17.05.2013) statt.

Es besteht Präsenzpflcht!

Kommentar

"Innovative Lösungsansätze zum Aufbau und Finanzierung einer flächendeckenden Breitband-Infrastruktur"

Leistungsnachweis

im Bachelormodul "Bauwirtschaft": Anwesenheitstestat

im Mastermodul "Strategisches Infrastruktur-Management": schriftliche Abschlussarbeit (benotet)

Vergaberecht

M. Oeser

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

- Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 08.04.2013 - 08.04.2013
- Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 29.04.2013 - 29.04.2013
- Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 27.05.2013 - 27.05.2013
- Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 10.06.2013 - 10.06.2013
- Mo, Einzel, 15:15 - 20:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.06.2013 - 17.06.2013

Kommentar

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Rechtsgrundlagen der Vergabe öffentlicher Aufträge mit dem Schwerpunkt der Vergabe von Bauaufträgen nach der VOB/A und der Vergabe von Architekten- und Ingenieuraufträgen nach der VOF. Dabei werden zunächst der europarechtliche Rahmen und seine Umsetzung in deutsches Vergaberecht dargestellt. Die Verfahrensarten der öffentlichen Auftragsvergabe und die Verfahrensgrundsätze werden umfassend erläutert. Zum Abschluss der Vorlesung wird auch eine Einführung in den Rechtsschutz im Vergaberecht gegeben.

Darstellung eines typischen Vergabeverfahrens bei europaweiter Auftragsvergabe; Rechtsgrundsätze des EU-Vergaberechts; Begriff des öffentlichen Auftraggebers; Verfahrensarten, Formen und Fristen; Vergabeunterlagen; Leistungsbeschreibung; Eröffnungstermin; Angebotsprüfung; Angebotswertung; Dokumentationspflichten; Bieterinformation; Vertragsänderungen, -ergänzungen, Optionen und Rahmenverträge; Aufhebung von Vergabeverfahren; Primärrechtsschutz; Sekundärrechtsschutz

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Einführung in die Bauweisen

Grundlagen Materialwissenschaft

Bauinformatik

E. Tauscher, K. Witt

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

- Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1
- Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 21.05.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauinformatik (SG B)

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

Veranst. SWS: 3

Übung

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

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

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

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Grundlagen Recht**Material I****Material II****Material III****Material IV****Material IV- Glas / Keramik, Silikatkeramik**

L. Goretzki, N.N., U. Palzer

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

- Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208
 Do, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208
 Fr, wöch., 07:30 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung am Freitag findet als Blockveranstaltung an 8 Terminen statt!

Kommentar

Teil Glas / Keramik:

Glas als Werkstoff, Glasstruktur und chemische Zusammensetzung; Rohstoffe und Schmelztechnologie; Formgebung und Verarbeitung; Bauglas-Produkte; Glaskeramik und Emails; Keramik-Technologie; fein-keramische Silicatwerkstoffe; Oxidkeramik, Nichtoxidkeramik.

Teil Silicatkeramik:

Kenntnis silicatkeramischer Erzeugnisse und Anwendung; Rohstoffbewertung und Ableitung von Erzeugniseigenschaften, Versatzentwicklung; Kenntnis der prinzipiellen Verfahrenstechnik; Ableitung einer geeigneten Verfahrenstechnik für charakteristische Rohstoffe.

Voraussetzungen

Baustoffkunde, Bauchemie I + II

Leistungsnachweis

Klausur

Materialkorrosion und -alterung

Materialkorrosion und Materialalterung

L. Goretzki, B. Möser

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

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

Kommentar

Teil Grundlagen der Materialkorrosion:

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

Teil Baustoffkorrosion:

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

Praktikum:

Laborversuche zur Korrosion und Korrosionsschutz.

Voraussetzungen

Bauchemie I + II; Grundlagen der Materialwissenschaft

Prüfungsvoraussetzung: vollständiger Praktikumsschein

Leistungsnachweis

Praktikumsschein (Prüfungsvoraussetzung),

Klausur

Material V

Mathematik I**Mathematik II****Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen****K. Markwardt**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

Kommentar

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderlichen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen (SG B + SG BSIW)**K. Markwardt, G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, BB[A], 02.04.2013 - 12.07.2013

2-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, BB[B], 02.04.2013 - 12.07.2013

3-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, BB[C], 02.04.2013 - 12.07.2013

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik I**Mechanik II****Mechanik II****T. Rabczuk**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanische Verfahrenstechnik

Physik

Physik / Bauphysik II

S. Helbig

Veranst. SWS: 5

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Kommentar

Thermische Bauphysik: Thermische und hygrische Transportprozesse in Baustoffen und Bauteilen Material- und konstruktionsspezifische Eigenschaften und Kriterien des energiesparenden Bauens, bauphysikalische Nachweise, Ermittlung der Materialeigenschaften

Akustik: Material- u. Konstruktionsabhängigkeit von Schalldämmmaßnahmen verschiedener Bauteile, Möglichkeiten der Optimierung durch spezielle Materialauswahl u. -kombination, Schallabsorptionsgrade verschiedener Bauteile und Werkstoffe, bauphysikalische Nachweise, akustische Messungen

Prüfungsvorleistung ist ein Beleg

Voraussetzungen

Physik/Bauphysik oder Bauklimatik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Projekt

Technische Thermodynamik

Übungen Material - Analytik

Übungen Material - Einführung**Werkstoffmechanik****M.Sc. Baustoffingenieurwissenschaft****Bauphysikalisches Seminar****S. Helbig**

Seminar

Mi, wöch., 13:30 - 15:00

Veranst. SWS: 2

Bemerkung

Die Veranstaltung findet an der Professur Bauphysik, Raum 115 Coudraystraße 11A statt

Kommentar

Es werden aktuelle Themen aus der Forschung und Praxis behandelt. Die Schwerpunkte liegen dabei auf den bauphysikalischen Gebieten Wärme, Feuchte und Schall.

Voraussetzungen

Physik/Bauphysik oder Bauklimatik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Fach-Grundlagenmodul I**Bindemittel, Mörtel. Wandbaustoffe****spezielle Bauchemie****Stahlbetonbau****Fach-Grundlagenmodul II****Baustoffmineralogie und -kristallographie****Übungen Material - Analytik****Verbundbau****Fach-Grundlagenmodul III****Holz- und Mauerwerksbau****Metalle, Glas, Holz, Natursteine, Kunststoffe****Strukturanalyse und Modellierung****Fach-Grundlagenmodul IV**

Bauschäden, Schadensanalytik, Holzschutz

Verbundwerkstoffe und Fügetechnologie

Grundlagenmodul III - Beton-, Betondauerhaftigkeit

Grundlagenmodul II - Übungen Material - Prüfung

Grundlagenmodul I - Mathematik III (Statistik)

Grundlagen Modul IV: Materialien und Technologien zum Bauschutz / Instandsetzung

Grundlagen Modul V: Recycling von Bau- und Werkstoffen

Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Holz- und Mauerwerksbau

K. Rautenstrauch

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 04.04.2013 - 06.06.2013

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 08.04.2013 - 10.06.2013

Kommentar

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

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Baustoffkunde

H. Fischer, S. Nowak, K. Siewert

Veranst. SWS: 2

Übung

10-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 13.06.2013 - 11.07.2013
 10-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, 17.06.2013 - 08.07.2013
 12-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 13.06.2013 - 11.07.2013
 12-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 17.06.2013 - 08.07.2013
 1-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 17.06.2013 - 08.07.2013
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 13.06.2013 - 11.07.2013
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.06.2013 - 08.07.2013
 5-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 13.06.2013 - 11.07.2013
 5-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, 17.06.2013 - 08.07.2013
 6-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 13.06.2013 - 11.07.2013
 6-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 17.06.2013 - 08.07.2013
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 13.06.2013 - 11.07.2013
 Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 009, 11.07.2013 - 11.07.2013

Bemerkung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Voraussetzungen

Bauchemie, Bauphysik

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Bauwirtschaft

B. Nentwig

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 12.04.2013 - 19.04.2013
 Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 03.05.2013 - 17.05.2013
 Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 31.05.2013 - 12.07.2013
 Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 31.05.2013 - 31.05.2013
 Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 07.06.2013 - 07.06.2013

Kommentar

Einführung in die Thematik; Organisation von Architektur- und Ingenieurbüros; internes und externes Management; VOF; Vertragswesen für Architekten und Ingenieure; HOAI; Berufsstand; Kostenermittlung DIN 276; Flächenermittlung DIN 277; Grundstücks- und Gebäudebewertung; Projektentwicklung; Projektsteuerung; Baufinanzierung; VOB A und B; Bauleitung; Übergabe; Inbetriebnahme; Gebäudemanagement

Leistungsnachweis

schriftliche Abschlussprüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

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

Bemerkung

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mechanik II

T. Rabczuk

Veranst. SWS: 2

Übung

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

Kommentar

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zertifikat Wasser und Umwelt

WW 55 Einführung in die Wasserversorgung

D. Meyer

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 02.09.2013 - 06.09.2013

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs beinhaltet eine Zusammenfassung der Wassergesetze (GG, WHG, LWG, BSG). Verschiedene Möglichkeiten der Wassergewinnung und der nachfolgenden Wasseraufbereitung unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Wassergüte werden dargestellt. Detaillierte Ausführungen zur Planung und Bemessung von Wasserversorgungsanlagen umfassen den Hauptteil der Studienunterlagen.

Sudieninhalte: Wasserrechtliche Grundlagen, Wassergewinnung, Grundwasser, Uferfiltrate, Grundwassergewinnung, Quellwasser, Talsperren, Seewasser, Trinkwasserschutzgebiete, Wasserbeschaffenheit, Wassergüte, Wasseraufbereitung, Planung von Wasserversorgung und -verteilung, Wasserbedarf, Wasserversorgungsanlagen, Rohr- und Netzhydraulik, Trassierung, Wassermengenmessung, Wasserrohre, Armaturen, Trinkwasser-Installation

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 46 Durchgängigkeit und Habitatmodellierung von Fließgewässern

H. Hack, R. Holzhey

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 09.09.2013 - 13.09.2013

Bemerkung

Der Kurs gliedert sich in die Teilmodule WW 46.1 "Durchgängigkeit" und WW 46.2 "Habitatmodellierung" zu jeweils 4 SWS. Diese Teilmodule sind in sich geschlossen. Sie können einzeln belegt und abgeschlossen werden. Im Teil WW 46.1 werden die wesentlichen Inhalte auch in englischer Sprache angeboten.

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar und Schleusingen. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs geht im ersten Teil näher auf die Biologie und die Bedeutung der Migration von Fischen und gewässerbewohnenden Wirbellosen ein. Um die Wanderungen wieder zu ermöglichen, werden Wanderhilfen errichtet. Verschiedene Typen naturnaher und technischer Anlagen mit deren hydraulischer Dimensionierung sind ebenso Inhalt des Kurses wie die Kontrolle der Funktionsfähigkeit. Ein gesondertes Kapitel beschäftigt sich dabei mit dem Fischabstieg. Als ein geeignetes Mittel, um natürliche oder durch menschliche Einflussnahme hervorgerufene Veränderung ökologischer Systeme zu untersuchen, werden Habitatmodelle angesehen. Diese basieren auf den Lebensraumsprüchen ausgewählter Arten und deren Entwicklungsstadien. Derartige Modelle werden auch für Gewässersysteme verwendet, um die Eignung von Teilbereichen als Lebensraum zu ermitteln bzw. vorherzusagen.

Stoffinhalte:

WW 46.1 "Durchgängigkeit" Bedeutung der Durchgängigkeit, Wanderung der Organismen, Wiederherstellen der Durchgängigkeit - Wanderhilfen, Anforderungen an funktionsgerechte Wanderhilfen, Funktionskontrolle

WW 46.2 "Habitatmodellierung" Konzepte der Flusssystembetrachtung und Habitatmodellierung, Habitate und ihre Beschreibung, Schnittstellen Physik - Biologie, Simulationsmodelle und Funktionsweisen, praktischer Einsatz von Habitatmodellen

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Technischen Hydromechanik, im Wasserbau und in der Hydrologie.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 50 Management von Wasserressourcen

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 16.09.2013 - 20.09.2013

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs soll dazu beitragen, die Grundlagen, Zielsetzungen und Aufgaben des Managements von Wasserressourcen zu verdeutlichen, die Methoden der Erstellung von Maßnahmenprogrammen und Bewirtschaftungsplänen sowie die Instrumente der Umsetzung zu erläutern und die Auswirkungen der Umsetzung an ausgewählten Beispielen aufzuzeigen und zu bewerten. Der Kurs wendet sich an die an der Umsetzung beteiligten Behörden, Beratende Ingenieure, Träger von Wasserdienstleistungen sowie sonstige Institutionen.

Stoffinhalte: Integriertes Wasserressourcenmanagement; Strukturen der Wasserwirtschaft in Europa; Oberflächengewässer; Grundwasser; Ressourcenschutz und Ressourcennutzung; Maßnahmenprogramme und Bewirtschaftungspläne; Wirtschaftliche Analyse und Bewertung von Maßnahmen; Instrumente und Verfahren zur Information und Partizipation; Internationale Aktivitäten; EDV-gestützte Management-Instrumente; Umsetzung der Maßnahmenprogramme und Bewirtschaftungspläne

Voraussetzungen

Notwendig sind grundlegende Kenntnisse der wasserwirtschaftlichen Begriffe und Verfahrensweisen. Hilfreich sind grundlegende Kenntnisse im Managementbereich sowie in Planungs- und Genehmigungsprozessen sowie in der komplexen Systembetrachtung.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 59 Siedlungswasserwirtschaft im ländlichen Raum**J. Londong, S. Büttner**

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 16.09.2013 - 20.09.2013

Bemerkung

Die Module WW 59 A und B sind in sich geschlossen. Sie können einzeln belegt und abgeschlossen werden.

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs richtet sich vor allem an Teilnehmer, deren Aufgabengebiete den Bau, Betrieb und die Finanzierung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen umfassen. Es werden die wesentlichen Merkmale der ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie technische und administrative ökonomische Instrumente zur Entscheidung über eine zentrale oder dezentrale Abwasserentsorgung dargestellt.

Stoffinhalte:

WW 59 A "Abwasserbehandlung im ländlichen Raum" Einführung, Rechtsgrundlagen, gesetzliche Regelungen Betrieb, Wartung und Überwachung von Kleinkläranlagen, Abwasserableitung, Abwasserbehandlung in naturnahen Kläranlagen, Abwasserbehandlung in technischen Kläranlagen, Klärschlammbehandlung, Neuartige Sanitärsysteme

WW 59 B "Investition in die Abwasserentsorgung" Planungsinstrumente für Alternativen in der Abwasserentsorgung, Dynamischer Kostenvergleich nach KVR-Richtlinien, Einsparpotenziale bei der Abwasserableitung, Bedarf und Potenzial an individuellen Abwasserentsorgungssystemen, Fallbeispiele für monetäre und nichtmonetäre Bewertung

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Technischen Hydromechanik und in der Siedlungswasserwirtschaft.

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.

4526301 Geometrie

R. Illge

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 08.04.2013 - 12.07.2013

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 08.04.2013 - 12.07.2013

Bemerkung

Pflichtveranstaltung für Masterstudiengang Lehramt mit Zweifach Mathematik

Kommentar

Axiomatischer Aufbau der Geometrie;

Bewegungen (Kongruenzabbildungen);

Elementare Figuren;

Ähnlichkeitsabbildungen;

Räumliche Geometrie;

Sonderveranstaltungen