

Studiengang Bauingenieurwesen Master

Studiengang Bauingenieurwesen Bachelor - AnsprechpartnerInnen

Studiendekan:

Prof. Stavros Savidis

Raum TIB 13B-402, Tel. (030) 314 - 72341

E-Mail: savidis@grundbau.tu-berlin.de

Studienfachberatung:

Björn Rauscher, Katharina Teuber

Raum TIB 13B-551, Tel. (030) 314 - 72086

E-Mail: bauings@tu-berlin.de

Vertrauensdozent für ausländische Studierende:

N.N.

Raum N.N., Tel. (030) 314 - N.N.

E-Mail: N.N.

Theorie der Flächentragwerke

06311200 L 51, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -566 , Petryna

Inhalt Tragverhalten von Flächentragwerken und dessen Erläuterung
Platten- und Scheibentheorie
Schalentheorien, Membran und Biegetheorie
Analytische Berechnungsverfahren und ihre Algorithmisierung
Computerorientierte Berechnungsverfahren
Stabilität der Flächentragwerke
Nichtlineares Tragverhalten und nichtlineare Lösungsverfahren

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Theorie der Flächentragwerke" gemäß Modulkatalog
Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Nachweis Mündliche Modulprüfung - jeweils 2 Termine nach Ende der Vorlesungen

Voraussetzung Bachelorabschluss

Moderne analytische Methoden in der Baustoffprüfung

06311300 L 50, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 08:00 - 10:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB13B -370

Inhalt Die Studierenden werden befähigt die bisher erlangten Kenntnisse in den Disziplinen
Chemie und Bauingenieurwesen zu verknüpfen. Sie sollen neue chemische
Analysemethoden auf ihnen bekannte Bauingenieurprobleme anwenden können. In
Laborübungen erlernen sie den selbstständigen Umgang mit modernen Geräten.

Moderne analytische Methoden in der Baustoffprüfung

06311300 L 50, Praktikum, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -566

Inhalt Die Studierenden werden befähigt die bisher erlangten Kenntnisse in den Disziplinen
Chemie und Bauingenieurwesen zu verknüpfen. Sie sollen neue chemische
Analysemethoden auf ihnen bekannte Bauingenieurprobleme anwenden können. In
Laborübungen erlernen sie den selbstständigen Umgang mit modernen Geräten.

Bauten zur Gewinnung erneuerbarer Energien

06311400 L 27, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, TIB13B -A , Schlaich

Inhalt

Studienarbeit Siedlungswasserwirtschaft

06315100 L 27, Seminar, 4.0 SWS

Inhalt	Erarbeitung von Themenkomplexen im Rahmen von Forschungsprojekten (Vorbereitung und Durchführung von Versuchen, Auswertung und Schlussfolgerungen) und/oder Literaturstudie unter Anleitung des/der Betreuer/in; Ergebnisdarstellung als kurzer Bericht und Präsentation in deutscher oder englischer Sprache.
Bemerkung	Interessenten melden sich bitte am Fachgebiet: lehre@siwawi.tu-berlin.de.

Arch M WP (6). ART.03 Kunstprojektentwurf

06382900 L 06, Seminar, 4.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 13:00, 21.10.2013 - 17.02.2014, A 703 , Bürkle, Vogdt, Göbel

Inhalt SCHALLSCHLUCKER REALISIERUNG

Bemerkung Weitere Informationen finden Sie hier:

<http://www.kunst.tu-berlin.de>

im "Kommentierten Vorlesungsverzeichnis SoS 2013 Architektur" der Fakultät VI.

Aushang am Fachgebiet Raum A 704

Allgemeine Bauingenieurmethoden

Modellieren inder Bauinformatik

06311100 L 21, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB13B -566

Modellieren in der Bauinformatik

06311100 L 22, Übung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -566

Studienarbeit Bauinformatik

06311100 L 42, Seminar, 4.0 SWS

wöchentl

Inhalt

Bemerkung Termine nach Vereinbarung mit dem Fachgebiet Bauinformatik.

Theorie der Flächentragwerke

06311200 L 51, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -566 , Petryna

Inhalt Tragverhalten von Flächentragwerken und dessen Erläuterung
Platten- und Scheibentheorie

Schalentheorien, Membran und Biegetheorie

Analytische Berechnungsverfahren und ihre Algorithmisierung

Computerorientierte Berechnungsverfahren

Stabilität der Flächentragwerke

Nichtlineares Tragverhalten und nichtlineare Lösungsverfahren

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Theorie der Flächentragwerke" gemäß Modulkatalog
Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Nachweis Mündliche Modulprüfung - jeweils 2 Termine nach Ende der Vorlesungen

Voraussetzung Bachelorabschluss

Theorie der Flächentragwerke

06311200 L 52, Übung, 1.0 SWS

Di, 14tägl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 04.02.2014, TIB13B -566 , Petryna

Inhalt siehe Vorlesung "Theorie der Flächentragwerke" 06311200 L 51

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Theorie der Flächentragwerke" gemäß Modulkatalog
Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Voraussetzung Bachelorabschluss

Theorie der Flächentragwerke

06311200 L 53, Praktikum, 1.0 SWS

Di, 14tägl, 14:00 - 16:00, 22.10.2013 - 11.02.2014, TIB13B -566 , Petryna

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Theorie der Flächentragwerke" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik

06311200 L 61, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 18.02.2014, TIB13B -566 , Petryna

Inhalt

- statische Deutung der FE-Methode, FE-Algorithmen und Computerimplementierung;
- Eigenschaften finiter Stab-, Platten-, Schalen- und Volumenelemente;
- Lösungsalgorithmen für große Gleichungssysteme;
- Lösungsgenauigkeit, Fehleranalyse und adaptive Verfahren;
- Struktur und Aufbau eine FE-Programmsystems;
- Anwendungsbeispiele aus dem Konstruktiven Ingenieurbau

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Nachweis Mündliche Modulprüfung am Ende des Semesters sowie Wiederholungstermin vor Beginn des Wintersemesters

Voraussetzung Bachelorabschluss

Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik

06311200 L 62, Übung, 1.0 SWS

Di, 14tägl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 04.02.2014, TIB13B -566 , Vogdt

Inhalt siehe VL

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik

06311200 L 63, Praktikum, 1.0 SWS

Di, 14tägl, 10:00 - 12:00, 22.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -566 , Vogdt

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Angewandte Baustofftechnologie

06311300 L 40, Übung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -370

Inhalt Das Modul Angewandte Baustofftechnologie vertieft die theoretischen Kenntnisse vor allem im Verhalten von Baustoffen. Die makroskopischen Baustoffeigenschaften werden aus dem mikroskopischen Aufbau der Baustoffe erklärt. Dadurch sollen die Studierenden die Sicherheit und Lebensdauer von Baustoffen einschätzen können.

Angewandte Baustofftechnologie

06311300 L 40, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB21-004

Mo, wöchentl, 13:00 - 14:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB21 -C

Inhalt Das Modul Angewandte Baustofftechnologie vertieft die theoretischen Kenntnisse vor allem im Verhalten von Baustoffen. Dabei erlernen die Studierenden das Verhalten der verschiedenen Baustoffe bei unterschiedlichen Beanspruchungen. Die makroskopischen Baustoffeigenschaften werden aus dem mikroskopischen Aufbau der Baustoffe erklärt. Dadurch sollen die Studierenden die Sicherheit und Lebensdauer von Baustoffen einschätzen können.

Moderne analytische Methoden in der Baustoffprüfung

06311300 L 50, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 08:00 - 10:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB13B -370

Inhalt Die Studierenden werden befähigt die bisher erlangten Kenntnisse in den Disziplinen Chemie und Bauingenieurwesen zu verknüpfen. Sie sollen neue chemische Analysemethoden auf ihnen bekannte Bauingenieurprobleme anwenden können. In Laborübungen erlernen sie den selbstständigen Umgang mit modernen Geräten.

Moderne analytische Methoden in der Baustoffprüfung

06311300 L 50, Praktikum, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -566

Inhalt Die Studierenden werden befähigt die bisher erlangten Kenntnisse in den Disziplinen Chemie und Bauingenieurwesen zu verknüpfen. Sie sollen neue chemische Analysemethoden auf ihnen bekannte Bauingenieurprobleme anwenden können. In Laborübungen erlernen sie den selbstständigen Umgang mit modernen Geräten.

Vertiefte Themen der Bauphysik I

06312300 L 02, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 16.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -370

Inhalt Vertiefungsfach für Bauphysik und Baukonstruktionen.
Bauphysikalische Berechnungsmethoden
Themen: Wärmebrücken, Schimmelpilzvermeidung, Witterungsschutz, Gekoppelter Wärme- und Feuchtetransport, Instationäre Wärme- und Feuchtstromberechnungen, Gebäudesimulation, Bauakustik, Brandschutz

Vertiefte Themen der Bauphysik I

06312300 L 03, Übung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 24.10.2013 - 14.02.2014, TIB21 -C

Inhalt Übungen zur VT "Vertiefte Themen der Bauphysik I": Bauphysikalische Berechnungsmethoden zu den Themen: Wärmebrücken, Schimmelpilzvermeidung, Gekoppelter Wärme- und Feuchtetransport, Instationäre Wärme- und Feuchtstromberechnungen, Brandschutz

Bemerkung Übung findet im TIB 13B-566 sowie im TIB 13B-180 (CIP-Pool) statt.

Nachhaltiges Bauen

06312300 L 06, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 16.10.2013 - 13.02.2014, TIB21 -C , Vogdt

Inhalt Dimensionen des nachhaltigen Bauens (Ökologie, Ökonomie, Sozio-Kulturelles), Schutzziele (Ressourcenschonung, Schutz der Umwelt, Werterhalt, Betriebskostenreduzierung, Gesundheitsschutz, Behaglichkeit, etc.), Lebenszyklusphasen, Lebenszyklusbetrachtung (LCA, LCC), Indikatoren der Nachhaltigkeit

Nachhaltiges Bauen

06312300 L 07, Übung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 23.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -B

Inhalt Übung zur VL Nachhaltiges Bauen für Architekten und Bauingenieure
Dimensionen des nachhaltigen Bauens (Ökologie, Ökonomie, Sozio-Kulturelles), Schutzziele, Lebenszyklusphasen, Lebenszyklusbetrachtung, Indikatoren der Nachhaltigkeit

Entwurfsseminar VT Bauphysik

06312300 L 16, Seminar, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 13.02.2014

Inhalt Findet statt im Raum 458.
Seminar zur Anfertigung des Vertieferentwurfs.
Inhalt: Energiebilanzierung eines Gebäudes, ökonomische und ökologische Bewertung, hygienischer Wärmeschutz und hygrothermische Simulation

Bemerkung Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Jan Bredemeyer
Dipl.-Ing. Julia Piseker
Dipl.-Ing. Manuela Walsdorf-Maul

Materialprüfung im Bauwesen I

06312300 L 31, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370

Inhalt - Inverkehrbringen und Verwenden von Bauprodukten

- Überblick der Regelwerke Deutschlands und der EU sowie Konsequenzen neuester Änderungen

- Zertifizierung, Prüfung, Überwachung

Bemerkung - harmonisierte Normen und Eurocodes
eingeordnet im Wahlprogramm Bauingenieurwesen Master,

Nachweis Bachelor und weitere Studiengänge ausdrücklich erwünscht
Prüfungsform mdl.

Entwerfen und Konstruieren

Brückenbau II

06311400 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A , Schlaich

Inhalt Seilbrücken: Geometrie des Seiles, Aufbau eines Seiles, Seilstatik, Schrägseilbrücken, Hängebrücken, unterspannte Brücken

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Brückenbau II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Teil "Seile" ist Pflichtfach für Vertiefung Flächentragwerke (Diplom)

Teil "Seilbrücken" ist Wahlfach für die Vertiefung Flächentragwerke oder Brückenbau (Diplom)

Brückenbau II

06311400 L 12, Übung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Schlaich

Inhalt Übungen zur Berechnung von Seilkonstruktionen, insbesondere Seilbrücken

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Brückenbau II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Teil "Seile" ist Pflichtfach für Vertiefung Flächentragwerke (Diplom)

Teil "Seilbrücken" ist Wahlfach für die Vertiefung Flächentragwerke oder Brückenbau (Diplom)

Entwerfen für dynamische Einwirkungen

06311400 L 15, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 16:00 - 18:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -370 , Schlaich

Inhalt Entwurf und Bemessung von Tragwerken für dynamische Einwirkungen, insbesondere fußgängerinduzierte Verkehrslasten

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul " Ausgewählte Kapitel aus dem konstruktiven Ingenieurbau"

Entwerfen für dynamische Einwirkungen

06311400 L 16, Übung, 1.0 SWS

Mi, wöchentl, 16:00 - 17:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -370 , Goldack

Entwerfen für dynamische Einwirkungen

06311400 L 17, Praktikum, 1.0 SWS

Mi, wöchentl, 17:00 - 18:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -370 , Goldack

Entwurfsseminar

06311400 L 21, Seminar, 4.0 SWS

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB13B -370 , Schlaich

Inhalt Entwurf und Konstruktion eines Ingenieurbauwerks

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Entwurfsseminar" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.
Termine: siehe Aushang am Fachgebiet

Ingenieurbauten zum Begreifen

06311400 L 22, Seminar

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, Schlaich

Inhalt Exkursionen zu Ingenieurbauten in Berlin, vor Ort Erläuterungen zum Entwurf und zum Tragverhalten, Studium von konstruktiven Detaillösungen.

Bemerkung Genaue Termine: siehe Aushang am Fachgebiet

Konstruieren im Massivbau

06311400 L 23, Anleitung zum wiss. Arbeiten, 2.0 SWS

, Hückler

Inhalt Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten; persönliche Beratung bei der Anfertigung von Studienarbeiten und zugehörigen Konstruktionszeichnungen.

Bemerkung Termine: siehe Aushang am Fachgebiet

FEM in der Anwendung

06311400 L 24, Seminar, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, Schlaich

Inhalt Einführung in die FEM im Stahlbetonbau und das Programmsystem InfoCAD der Methode finite Elemente

Bemerkung Die Veranstaltungen werden im Raum TIB13B-572 (PC-Pool) stattfinden.

Hochbau I

06311500 L 16, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B , Geißler

Inhalt Tragwerkstypen für Hochbauten, Konstruktive Gestaltung von Hochbauten , räumliche Steifigkeit

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Hochbau I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.
Pflichtfach für Vertiefer im Konstruktiven Ingenieurbau (Diplom). Wahlpflichtfach für andere Vertiefungsrichtungen.

Hochbau I

06311500 L 17, Übung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Hochbau I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.
Pflichtfach für Vertiefer (Diplom) Brückenbau oder Flächentragwerke. Wahlpflichtfach für andere Kompetenzfelder.

Entwurfsseminar

06311500 L 20, Seminar, 4.0 SWS

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB13B -B , Geißler

Konstruieren von Stahltragwerken

06311500 L 24, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 18:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, TIB25 -309

Inhalt Das Modul baut auf den Grundlagen des Konstruktiven Ingenieurbaus I und II auf. Es werden typische Konstruktionsdetails und resultierende Bemessungsprobleme für Stahltragwerke weiter vertieft. Ziel ist der sichere Umgang in der konstruktiven Durchbildung, zugehöriger Modellbildung sowie dauf aufbauender Bemessung.

Entwurfsseminar

06312500 L 01, Seminar, 4.0 SWS

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, H 3008 , Schmid, Arendt

Inhalt Entwurfsseminar im Rahmen der Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau

Flächentragwerke I

06312500 L 06, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB13B -370 , Schmid, Kosky

Inhalt Entwerfen und Konstruieren von Flachdecken, vorgesp. Flachdecken, Flachgründungen, Faltwerken, Stahlbeton Zustand II

Flächentragwerke I

06312500 L 07, Übung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Schmid, Kosky

Inhalt Entwerfen und Konstruieren von Flachdecken, vorgesp. Flachdecken, Flachgründungen, Faltwerken, Stahlbeton Zustand II

Bauen im Bestand

06312500 L 09, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -370 , Schmid, Göckel

Geotechnik

Geotechnisches Erdbebeningenieurwesen

06311600 L 51, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -566 , Savidis, Parolai

Inhalt Seismologische Grundlagen, Wellenausbreitung im Boden, Bestimmung von dynamischen Bodeneigenschaften, Bodenverflüssigung, dynamische Boden-Bauwerk-Wechselwirkung, dynamischer Erddruck, Erdbebensicherheit von Erddämmen, Mikrozonierung.

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Geotechnisches Erdbebeningenieurwesen" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Tunnelbau

06311600 L 65, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 14:00 - 18:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -566 , Savidis, Balthaus, Gabener

Inhalt Offene Bauweisen, Unterwassertunnel, Berechnungsverfahren der Felsmechanik, unterirdische Bauweisen (u.a. Schildvortrieb, neue österreichische Tunnelbauweise).

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Tunnelbau" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Spezielle Kapitel der Geotechnik

06311600 L 75, Integrierte LV (VL mit UE), 4.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -566 , Savidis, Aubram, Glasenapp, Carow

Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -566 , Savidis, Aubram, Glasenapp, Carow

Inhalt Bentonitsuspensionen im Grundbau, Schlitzwandkonstruktionen, Ermittlung des räumlichen Erddrucks.

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Spezielle Kapitel der Geotechnik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Bodenverbesserung und Bodenverfestigung

06311600 L 61, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -566 , Savidis, Borchert

Do, wöchentl, 16:00 - 18:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB21 -C , Savidis, Borchert

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Verfahren des Spezialtiefbaus für geotechnische Großprojekte" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Studienarbeit - Geotechnik

06311600 L 83, Projekt, 4.0 SWS

wöchentl

Inhalt

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Studienarbeit - Geotechnik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Termine nach Vereinbarung.

Wasserwesen

Kolloquium Wasserwesen

06311900 L 01, Colloquium, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 16:00 - 18:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -566 , Barjenbruch, Hinkelmann

Inhalt	Kolloquium zu Spezialthemen des Wasser- und Umweltingenieurwesens sowie der Angewandten Informatik. Vortragende sind nationale und internationale Expertinnen und Experten aus Wissenschaft, Ingenieurpraxis und Verwaltung.
Bemerkung	Das Kolloquium Wasserwesen ist ein Wahlpflichtmodul des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen. Das Kolloquium ist Bestandteil des Kompetenzfeldes Wasserwesen. Es ist eine fächerübergreifende Lehrveranstaltung für interessierte Studierende, Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter aus den Bereichen des Wasser- und Umweltingenieurwesens. Die Belegung dieses Moduls wird bei einer Doppelvertiefung Wasserwesen empfohlen.
Nachweis	Es ist die Teilnahme an Vorträgen des Programmteils erforderlich. Es muss ein 20 minütiger Vortrag gehalten und dazu ein schriftliches Konzept erarbeitet werden.
Literatur	Die Vorlesungsunterlagen der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Wasserwirtschaft

06311900 L 31, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 18:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB21-004 , Hinkelmann, Sieker

Inhalt	Statistische Verfahren, Flussgebietsmodellierung, Speicherwirtschaft, Hochwasserschutz, Gewässerökologie und -entwicklung, EU Wasserrahmenrichtlinie, Bewertungsverfahren, Rechnerpraktikum mit ingenieurpraktischen Beispielen
Bemerkung	Gehört zum Wahlpflichtmodul "Wasserwirtschaft" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc. Die Lehrveranstaltung ist Bestandteil des Kompetenzfeldes Wasserwesen (siehe weitere Links) und dient darüber hinaus auch als Basismodul für die übrigen Kompetenzfelder.
Nachweis	Prüfungsäquivalente Studienleistung: Schriftlich ausgearbeiteter Bericht zum Rechnerpraktikum (40% der Gesamtnote) und mündliche Prüfung (60% der Gesamtnote).
Voraussetzung	Grundkenntnisse in Hydrologie sowie wünschenswert in Strömungsmechanik, Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft
Literatur	Die Vorlesungsunterlagen der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Wasserwirtschaft

06311900 L 32, Praktikum, 2.0 SWS

Inhalt	Computerpraktikum zur Vorlesung Wasserwirtschaft (06311900 L 31)
Literatur	Die Vorlesungsunterlagen der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Modeling Hydro- and Environmental Systems II

06311900 L 43, Vorlesung, 1.0 SWS

, Molkenthin, Hinkelmann

Inhalt	Es wird eine Auswahl der nachfolgend aufgeführten Spezialgebiete behandelt: CFD im Nahfeld von Wasserbauwerken, Großskalige hydrologische Modellierung, Hydro-Informationsmodellierung und -management, Sedimenttransport und Morphologie, Mehrphasenströmungen in porösen Medien, Hochleistungsrechnen, Computerübungen mit ingenieurpraktischen Beispielen.
Bemerkung	Die Lehrveranstaltung ist ein Wahlpflichtmodul des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen. Die Lehrveranstaltung wird in Englisch durchgeführt. Blockkurs, Termin nach Vereinbarung, voraussichtlich in der vorlesungsfreien Zeit.
Nachweis	mündliche Prüfung
Voraussetzung	Modeling Hydro- and Environmental Systems I
Literatur	Die Vorlesungsunterlagen der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Modeling Hydro- and Environmental Systems II

06311900 L 44, Praktikum, 1.0 SWS

Inhalt	Es wird eine Auswahl der nachfolgend aufgeführten Spezialgebiete behandelt: CFD im Nahfeld von Wasserbauwerken, Großskalige hydrologische Modellierung, Hydro-Informationsmodellierung und –management, Sedimenttransport und Morphologie, Mehrphasenströmungen in porösen Medien, Hochleistungsrechnen, Computerübungen mit ingenieurpraktischen Beispielen.
Bemerkung	Die Lehrveranstaltung ist ein Wahlpflichtmodul des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen. Die Lehrveranstaltung wird in Englisch durchgeführt. Blockkurs, Termin nach Vereinbarung, voraussichtlich in der vorlesungsfreien Zeit.
Nachweis	mündliche Prüfung
Voraussetzung	Modeling Hydro- and Environmental Systems I
Literatur	Die Vorlesungsunterlagen der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Selected Topics on Hydro- and Environmental Numerical Simulation

06311900 L 61, Seminar, 1.0 SWS

Inhalt	This lecture is given in the framework of further education for doctoral students of the Chair of Water Resources Management and Modeling of Hydrosystems as well as of closely related other chairs and institutions.
Bemerkung	doctoral education, 4 half days during the semester

Siedlungswasserwirtschaft

06315100 L 20, Integrierte LV (VL mit UE), 4.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 12:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB25 -220 , Barjenbruch

Inhalt	Wasserversorgung: Grundlagen der Planung, Wasserbedarf, -vorkommen, -gewinnung, -aufbereitung, -speicherung, -förderung. Abwassertechnik: Entwässerungsplanung, Abwasseranfall, Kanalisation, Regenentlastungen, Gewässerschutz, Abwasserreinigung, Schlammbehandlung, Abfallbehandlung.
Bemerkung	Die integrierte Lehrveranstaltung "Siedlungswasserwirtschaft" gehört zu dem Basismodul "Siedlungswasserwirtschaft" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc

Die Rechenübung ersetzt das ehemalige Praktikum.

Praktikum Siedlungswasserwirtschaft

06315100 L 21, Praktikum, 2.0 SWS

Inhalt	Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Laboranalysen aus dem Bereich Abwasserbehandlung und Trinkwasseraufbereitung.
Bemerkung	5 Einzeltermine - Ankündigungen beachten! Interessenten melden sich bitte am FG Siedlungswasserwirtschaft (www.siwawi.tu-berlin.de). Maximal 8 Teilnehmer.

Das Praktikum gehört zum Basismodul "Siedlungswasserwirtschaft" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc

Aktuelle Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung

06315100 L 22, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, TIB25 -220 , Barjenbruch

Inhalt	Spezielle Verfahren in der Wasserversorgung
Bemerkung	In dieser Vorlesung werden Verfahren und Anlagen mit dem Schwerpunkt Wasserversorgung behandelt, u.a. gesetzliche Grundlagen (Trinkwasserverordnung), Organisationsformen, Rohrwerkstoffe, Korrosion, Armaturen, Brunnenregeneration, Trinkwassernotversorgung, Aufbereitung (unterirdische Enteisung, Nitrat, Adsorption, Badewasser), Meerwasserentsalzung, Trinkwassersubstitution, Gewässergüte (Fließgewässer, Seerestaurierung). Bestandteil des Moduls "Aktuelle Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Ehemals "Spezielle Verfahren in der Wasserversorgung" im Modul
"Siedlungswasserwirtschaft-Wasserversorgung"

Aktuelle Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung - Rechenübung

06315100 L 23, Übung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, TIB25 -220

Inhalt Rechenübung (Wasser)

In dieser Veranstaltung werden konkrete Beispiele, Berechnung und Dimensionierung von Anlagen behandelt, z.T. parallel zur Vorstellung der Theorie. Themenkomplexe sind z.B. instationärer Pumpversuch, Grundwasseranreicherung, Pumpanlagen, Druckerhöhungsanlagen, instationäre Fließvorgänge (Druckstoßberechnung), Rohrnetzberechnung mit unterschiedlichen Randbedingungen, wirtschaftlicher Rohrdurchmesser, Aufbereitungsanlagen (z.B. Aktivkohlefilter).

Bemerkung Bestandteil des Moduls "Aktuelle Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc

Ehemals "Siedlungswasserwirtschaft-Wasserversorgung"

Studienarbeit Siedlungswasserwirtschaft

06315100 L 27, Seminar, 4.0 SWS

Inhalt Erarbeitung von Themenkomplexen im Rahmen von Forschungsprojekten (Vorbereitung und Durchführung von Versuchen, Auswertung und Schlussfolgerungen) und/oder Literaturstudie unter Anleitung des/der Betreuer/in; Ergebnisdarstellung als kurzer Bericht und Präsentation in deutscher oder englischer Sprache.

Bemerkung Interessenten melden sich bitte am Fachgebiet: lehre@siwawi.tu-berlin.de.

Management

Lebenszyklus I -Projektentwicklung

06311700 L 21, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, 14tägl, 14:00 - 18:00, 25.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -370

Inhalt Immobilienmarkt - Beteiligte - Rechtsgrundlagen - Methoden der Projektentwicklung - Immobilienfinanzierung - Praxisbeispiele

Bemerkung 2 LP, gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Lebenszyklus I - Projektentwicklung" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Nachweis mündliche Prüfung

Seminar Unternehmensführung

06311700 L 49, Seminar

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -B , Kochendörfer, Drygalski

Bemerkung 3 LP, gehört zu dem Pflichtmodul "Unternehmensführung" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Operative Unternehmensführung

06311700 L 50, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, TIB13B -566 , Kochendörfer, Drygalski

Inhalt Organisation der Bauunternehmung, Arbeitsstudium im Baubetrieb, Investitionsrechnung, Deckungsbeitragsrechnung, Finanzierungsarten, Qualitätsmanagement.

Bemerkung 3 LP, gehört zu dem Pflichtmodul "Unternehmensführung" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen MSc.

Nachweis Mündliche Prüfung

Materialprüfung im Bauwesen I

06312300 L 31, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370

Inhalt - Inverkehrbringen und Verwenden von Bauprodukten

- Überblick der Regelwerke Deutschlands und der EU sowie Konsequenzen neuester Änderungen

- Zertifizierung, Prüfung, Überwachung

Bemerkung - harmonisierte Normen und Eurocodes
eingeorndet im Wahlprogramm Bauingenieurwesen Master,

Nachweis Bachelor und weitere Studiengänge ausdrücklich erwünscht
Prüfungsform mdl.

Infrastruktur

DV - gestützter Entwurf von Straßenverkehrsanlagen CARD/1

0533 L 315, Projekt, 4.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 12:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB25 -309 , Radom

Inhalt

Bemerkung

Nachweis

Voraussetzung

Literatur

DV - gestützter Betrieb von Straßenverkehrsanlagen

0533 L 317, Projekt, 4.0 SWS

Mi, wöchentl, 12:00 - 16:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB25 -309 , Radom

Inhalt

Bemerkung

Nachweis

Die Teilnehmerzahl ist auf max. 12 Teilnehmer begrenzt.

Voraussetzung

Literatur