

Studiengang Bauingenieurwesen Bachelor

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.

Technisch-mathematische Grundlagen

Statik und Elementare Festigkeitslehre (vorm. Mechanik I)

0530 L 011, Vorlesung, 4.0 SWS

Mo, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, H 0105 , Müller

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, H 0105 , Müller

Mo, Einzel, 12:00 - 14:00, 21.10.2013 - 21.10.2013, ER 270

Mo, Einzel, 12:00 - 14:00, 04.11.2013 - 04.11.2013, ER 270

Inhalt Begriffe Kraft/Moment, Gleichgewichtsbedingungen der Statik, allgemeine Kräftesysteme, Schwerpunkt, Lager, Trag- und Fachwerke, biegesteifer Träger, Grundlagen der Festigkeitslehre, Spannung, Verzerrung, Hookesches Gesetz, Balkenbiegung, Biegelinie, Torsion, Schub, zusammengesetzte Beanspruchung

Bemerkung Die Anmeldung für die Tutorien zur Vorlesung muss unter <https://moseskonto.tu-berlin.de/moseskonto/> vorgenommen werden. Bitte beachten Sie, dass Sie sich bis Montag, den 21.10.2013 um 23:59:59 Uhr für ein Tutorien angemeldet haben müssen.

Statik und Elementare Festigkeitslehre (vorm. Mechanik I)

0530 L 012, Tutorium, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 08:00 - 10:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014 , Zehn

Mo, wöchentl, 08:00 - 10:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, H 3013

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, E-N 193

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, M 128

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, M 123

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, BH-N 333

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, HL 102

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, BH-N 333

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, EMH 025

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TC 010

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, EMH 025

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, BH-N 333

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, M 128

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, MA 549

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, H 0112
Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, M 128
Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, E-N 183
Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, E 020
Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, EW 203
Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, ER 164
Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014
Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, TK 017
Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, EMH 025
Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, BH-N 333
Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, BH-N 333
Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, MA 841
Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, EW 229
Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, EW 016
Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, EW 226
Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, E-N 183
Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, EW 016
Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, MA 642
Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, BH-N 333
Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, MA 851
Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, M 123
Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, M 128
Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, E-N 191
Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, E-N 185
Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, E-N 183
Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, H 3002
Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, E-N 183
Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, E-N 187
Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, E-N 185
Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014
Do, wöchentl, 16:00 - 18:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, M 128
Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, E-N 183
Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014
Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, EW 246
Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, E-N 185
Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, KWT-A 014

Di, Einzel, 10:00 - 12:00, 29.10.2013 - 29.10.2013, A 052

Inhalt Kleingruppenübung zur Vorlesung Statik und Elementare Festigkeitslehre
Bemerkung Die Anmeldung für die Tutorien muss unter <https://moseskonto.tu-berlin.de/moseskonto/> vorgenommen werden. Bitte beachten Sie, dass Sie sich bis Montag, den 21.10.2013 um 23:59:59 Uhr für ein Tutorium angemeldet haben müssen.

Statik und Elementare Festigkeitslehre (vorm. Mechanik I)

0530 L 014, Übung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, H 0105 , Abali

Kinematik und Dynamik / Mechanik II

0530 L 021, Vorlesung, 4.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, H 0104 , Zehn

Mo, Einzel, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 14.10.2013, HE 101

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, H 0104 , Zehn

Inhalt Grundlagen der Kinematik, Begriffe Kraft, Drehmoment, Arbeit, Leistung, Energie, Impuls, Drehimpuls; Schwerpunktsatz, Drallsatz, elastische/ nichtelastische Stöße, Bewegung des starren Körpers (Winkelgeschwindigkeit, Trägheitstensor, Grundbegriffe der Kreiseltheorie), Schwingungen (freie / erzwungene Schwingungen, Dämpfung, Resonanz), dynamische Stabilität.

Bemerkung Anmeldung zu den Tutorien unter <http://www.moses.tu-berlin.de/Konto>

Kinematik und Dynamik / Mechanik II

0530 L 024, Übung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, H 0105 , Wesolowski

Inhalt siehe Vorlesung

Lineare Algebra für Ingenieure (WiSe)

3236 L 002, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, HE 101 , Eigel

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, H 0104 , Wojtylak

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 22.10.2013 - 15.02.2014, MA 001 , Nabben

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 22.10.2013 - 15.02.2014, HE 101 , Roegner

Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, 04.11.2013 - 04.11.2013, ER 270 , Wojtylak

Inhalt Vektoren, Lineare Abbildungen, Lineare Gleichungen, Vektorgeometrie, Matrizenrechnung, Lineare Differentialgleichungen, Theorie und Anwendungen auf Probleme der Ingenieurwissenschaften.

Analysis I für Ingenieure (WiSe)

3236 L 007, Vorlesung, 4.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, MA 001 , Penn-Karras

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, H 0104 , Hömberg

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, H 0105 , Kreusler

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, MA 001 , Philipp

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, MA 001 , Penn-Karras

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, HE 101 , Hömberg

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, H 0105 , Kreusler

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, MA 001 , Philipp

Mo, Einzel, 10:00 - 12:00, 21.10.2013 - 21.10.2013, ER 270

Inhalt Zahlbereiche, Grenzwerte von Folgen, Reihen und Funktionen, Elementare Funktionen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Fourierreihen.

Allgemeine Bauingenieurmethoden

Bauinformatik II

06311100 L 06, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

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

Bemerkung Pflichtmodul gemäß Modulkatalog Bauingenieurwesen BSc.

Bauinformatik II

06311100 L 07, Praktikum, 2.0 SWS

wöchentl

Inhalt Praktikum am Rechner in kleinen Gruppen, Anmeldung über das ISIS System

Bemerkung Gehört zum Pflichtmodul gemäß Modulkatalog Bauingenieurwesen BSc.

Numerische Methoden im Bauingenieurwesen

06311100 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A

Inhalt Ziel der Lehrveranstaltungen zu diesem Gebiet ist es, Grundlagen der numerischen Berechnung des physikalischen Verhaltens von baulichen Anlagen und von Systemen in der Natur zu beherrschen.

Bemerkung Wahlpflichtmodul gemäß Modulkatalog Bauingenieurwesen BSc.

Am 20.11. findet die LV im PC Pool (572)statt

Numerische Methoden im Bauingenieurwesen

06311100 L 12, Übung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -A

Bemerkung Am 20.11. findet die LV im PC Pool (572)statt

Building Information Modeling: Grundlagen und ausgewählte Beispiele

06311100L16, Integrierte LV (VL mit UE), 4.0 SWS

Do, wöchentl, 10:00 - 14:00, 17.10.2013 - 20.02.2014, TIB13B -566

Inhalt Einführung in die Modellerstellung durch Nutzung kommerzieller Softwarewerkzeuge

Vorgegebene Strukturierungen und einfache Auswertungen

Standardisierte Datenaustauschformate

Informationsdurchgängigkeit an ausgewählten Beispielen

Baustatik I

06311200 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A , Petryna

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Baustatik I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Das Modul findet in jedem WS statt. Schriftliche Modulprüfung am Ende des Semesters und Wiederholungstermin kurz vor neuen Semester. Anmeldungen zum Tutorium über das Moseskonto bis zum Mitte 1. Vorlesungswoche. Anmeldungen zur Prüfung nur über das persönliche TU-Portal.

Nachweis Schriftliche Prüfung: Klausur (120 min)

Baustatik I

06311200 L 12, Übung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A , Mostböck

Inhalt siehe Vorlesung

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Baustatik I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis siehe Vorlesung

Voraussetzung siehe Vorlesung

Baustatik I

06311200 L 14, Tutorium, 1.0 SWS

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B , Glotz, Handke, Kähler

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Glotz

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Handke

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Baustatik I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Die Anmeldung für die Tutorien erfolgt über das MOSES-System. In einem 14-tägigen Turnus werden die Tutorien besucht.

Voraussetzung Anmeldung über das Moseskonto

Baudynamik

06311200 L 41, Vorlesung, 1.0 SWS

Mo, wöchentl, 08:00 - 10:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B , Petryna

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Dynamik I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Die Vorlesungen (2 SWS) finden im wöchentlichen und die Übungen (1 SWS) im 14-tägigen Rhythmus statt.

Baudynamik

06311200 L 42, Übung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B , Vogdt

Bemerkung	Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Dynamik I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Die Vorlesungen (2 SWS) finden im wöchentlichen und die Übungen (1 SWS) im 14-tägigen Rhythmus statt. Diese Veranstaltung ist insbesondere für einen späteren Masterabschluss mit einem konstruktiven bzw. statisch-dynamischen Schwerpunkt von großer Bedeutung.
Nachweis	Prüfungsäquivalente Studienleistungen: Im Verlauf des SoSe zwei Hausaufgaben in Dynamik I mit Abgabekolloquium.
Voraussetzung	Mechanik-Modul Dynamik

Grundlagen der Baustoffe

06311300 L 10, Vorlesung, 3.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, H 1012

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 18.12.2013, TIB13B -A

Inhalt Einführung der Baustoffe (Beton, Stahl, Holz, Glas, Kunststoff); Charakterisierung wichtiger Werkstoffeigenschaften; Festigkeits- und Verformungsverhalten der wichtigsten Baustoffe; Mikro- und Makrostruktur zum Aufbau von Baustoffen; Herstellung und Formgebung von Baustoffen; Versuche zu wichtigen Baustoffeigenschaften an unterschiedlichen Baustoffen

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen der Baustoffe" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis Klausur

Grundlagen der Baustoffe

06311300 L 10, Übung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -A

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -A

Inhalt Einführung der Baustoffe (Beton, Stahl, Holz, Glas, Kunststoff); Charakterisierung wichtiger Werkstoffeigenschaften; Festigkeits- und Verformungsverhalten der wichtigsten Baustoffe; Mikro- und Makrostruktur zum Aufbau von Baustoffen; Herstellung und Formgebung von Baustoffen; Versuche zu wichtigen Baustoffeigenschaften an unterschiedlichen Baustoffen

Grundlagen der Bauphysik

06312300 L 00, Vorlesung, 2.0 SWS

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

Inhalt Wärmetransport in festen, flüssigen und gasförmigen Medien, Winterlicher Wärmeschutz, Energetische Bilanzierung von Wohngebäuden, Sommerlicher Wärmeschutz, Arten des Feuchttransportes, Tauwasserschutz, Grundlagen des baulichen Schallschutzes, Umsetzung bauphysikalischer Grundlagen an ausgewählten Baukonstruktionen.

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen der Bauphysik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis 2-stündige Klausur am Semesterende, Details siehe Homepage des Fachgebietes

Grundlagen der Bauphysik

06312300 L 01, Übung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 01.11.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A

Inhalt Winterlicher Wärmeschutz, Energetische Bilanzierung von Wohngebäuden, Sommerlicher Wärmeschutz, Tauwasserschutz, Schallschutz

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen der Bauphysik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis 2-stündige Klausur am Semesterende, Details siehe Homepage des Fachgebietes

Entwerfen und Konstruieren

Grundlagen der Tragwerkslehre

06311400 L 01, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A , Schlaich

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen der Tragwerkslehre" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Das Modul ist außerdem Pflichtmodul im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Bautechnik/Bauingenieurtechnik.

Grundlagen der Tragwerkslehre

06311400 L 04, Tutorium, 1.0 SWS

Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 16.10.2013 - 16.02.2014, TIB21-004 , Schlaich

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, TIB21 -C

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen der Tragwerkslehre" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Terminplan siehe Aushang. Gruppeneinteilung erfolgt in Vorlesung.

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.

Konstruktiver Ingenieurbau II

06311500 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB13B -B , Schlaich

Inhalt Fortsetzung der LV Konstruktiver Ingenieurbau I: Konstruktionsprinzipien und wesentliche Bauelemente des Stahl- und Stahlbetonbaues. Einführung in den baulichen Brandschutz.

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Konstruktiver Ingenieurbau II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Konstruktiver Ingenieurbau II

06311500 L 12, Übung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB13B -B , Hückler

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB13B -B , Hückler

Inhalt Fortsetzung der LV Konstruktiver Ingenieurbau I: Konstruktionsprinzipien und wesentliche Bauelemente des Stahl- und Stahlbetonbaues. Einführung in den baulichen Brandschutz.

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Konstruktiver Ingenieurbau II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Konstruktiver Ingenieurbau II

06311500 L 13, Tutorium, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 17.02.2014, TIB13B -B

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 17.02.2014, TIB21-004

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 17.02.2014, TIB21-004

Inhalt Tutorium zu KI 2

Es ist nur ein Termin pro Woche zu besuchen!

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Konstruktiver Ingenieurbau II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens

06312500 L 02, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A , Schmid, Göckel

Inhalt Darstellungsmethoden: Dreitafelprojektion, räumliches Darstellen, technisches Zeichnen; Einwirkungen, Beanspruchungen, Aussteifung von Bauwerken, Bemessung von Einzelbauteilen verschiedener Werkstoffe; Konstruieren und Bemessen einfacher Verbindungen; Konstruktionen: Vorstellung verschiedener Konstruktionen, Übergang vom Entwurf zum Tragwerk, Detailierung und praktische Umsetzung; Entwurfserstellung und Präsentation

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.
Kann nur zusammen mit 06312500 L 03 belegt werden.

Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens

06312500 L 03, Übung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A , Schmid, Göckel

Inhalt siehe Vorlesungs-Nr. 06312500 L 02

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.
Kann nur zusammen mit Lehrveranstaltung 06312500 L02 belegt werden.

Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens

06312500 L 04, Tutorium, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Mo, wöchentl, 18:00 - 20:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 22.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 22.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 23.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 24.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -370 , Breitkopf, Neß

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Es werden im Wintersemester nur 3 Tutoriumstermine pro Woche stattfinden. Ca. 3 Wochen vor Beginn der Vorlesungszeit werden die genauen Termine angegeben. Die gebuchten Zeiten und Räume sind zur Zeit nur mögliche Termine, die noch auf den Stundenplan der Tutoren abgestimmt werden müssen.

Grundprojekt

06312500 L 08, Projekt, 4.0 SWS

Mo, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -B , Schmid, Kosky, Graf

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -B , Schmid, Kosky, Graf

Inhalt Einführung in das Projekt, Entwerfen und Konstruieren von Tragwerken, Grundlagen des Projektmanagements, Kommunikation im Projekt, Erkennen der Abhängigkeiten und Teamarbeit, selbstständiges Erarbeiten und Anwenden von Fachwissen

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Grundprojekt" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Die Projektarbeit findet in Gruppen statt. Die Ergebnisse der Projektarbeit werden im Rahmen von Präsentationen vorgestellt.

Geotechnik

Bodenmechanik

06311600 L 01, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 12.12.2013 - 13.02.2014, TIB13B -A , Savidis

Inhalt Physikalische Eigenschaften des Bodens und deren Ermittlung im Labor, geotechnische Bodenuntersuchungen, Spannungen im Baugrund, Scher- und Verformungsverhalten von Böden.

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Strömungs- und Bodenmechanik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Bodenmechanik

06311600 L 02, Übung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 12.12.2013 - 13.02.2014, TIB13B -A , Remspecher, Ney, Glasenapp

Inhalt Große Rechenübung zum Inhalt der Vorlesung.

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Strömungs- und Bodenmechanik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Bodenmechanik

06311600 L 03, Tutorium, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.12.2013 - 12.02.2014, TIB13B -566

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.12.2013 - 12.02.2014, TIB21-004

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 18.12.2013 - 12.02.2014

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 19.12.2013 - 13.02.2014, TIB13B -370

Inhalt Ergänzend zur Vorlesung und Übung "Bodenmechanik" werden in kleinen Gruppen Rechenaufgaben selbständig bearbeitet.

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Strömungs- und Bodenmechanik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Grundbau und Bodenmechanik II

06311600 L 21, Integrierte LV (VL mit UE), 4.0 SWS

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, TIB13B -B , Savidis, Remspecher, Le, Glasenapp, Ney

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -B , Savidis, Remspecher, Le, Glasenapp, Ney

Inhalt Konstruktive Gestaltung, statische Berechnung und Standsicherheitsnachweise von Baugrubensohlen und üblichen Wandkonstruktionen sowie von Sonderkonstruktionen wie Schlitzwänden und Unterfangungen. Grundlagen und Bemessung von Wasserhaltungen und ihre Auswirkung auf die Umwelt.

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Grundbau und Bodenmechanik II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Grundbau und Bodenmechanik II

06311600 L 23, Tutorium, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 22.10.2013 - 11.02.2014

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 24.10.2013 - 13.02.2014

Inhalt Ergänzend zur Integrierten Veranstaltung "Grundbau und Bodenmechanik II" werden in kleinen Gruppen Rechenaufgaben selbständig bearbeitet.

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Grundbau und Bodenmechanik II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Wasserwesen**Strömungsmechanik I**

06311900 L 11, Vorlesung, 1.0 SWS

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 17.10.2013 - 05.12.2013, TIB13B -A , Hinkelmann

Inhalt Fluideigenschaften, ruhende und gleichförmig bewegte Fluide (Hydrostatik), Kinematik und Kinetik der räumlichen Strömung, Erhaltungssätze, Rohrströmung, Potential- und Grundwasserströmungen

Bemerkung Gehört zum Pflichtmodul "Strömungs- und Bodenmechanik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis Das Modul wird am Ende des Semesters mit einer schriftlichen Prüfung (Klausur) abgeschlossen. Die schriftliche Prüfung (Dauer 3h) des Pflichtmoduls "Strömungs- und Bodenmechanik" wird am Ende des Semesters, am zweiten Dienstag in der vorlesungsfreien Zeit abgeschlossen. Eine Wiederholungsprüfung wird am vorletzten Freitag in der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Die dreistündige Schriftliche Prüfung wird in 3 Abschnitte wie folgt unterteilt: 1. Prüfungsabschnitt: 40 Min. (Theoretische Fragen ohne Unterlagen) 2. Prüfungsabschnitt: 70 Min. (Aufgaben Strömungsmechanik mit Unterlagen) 3. Prüfungsabschnitt: 70 Min. (Aufgaben Bodenmechanik mit Unterlagen)

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.

Strömungsmechanik I

06311900 L 12, Übung, 1.0 SWS

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 05.12.2013, TIB13B -A , Seemann

Inhalt Übung zur Vorlesung Strömungsmechanik I (06311900 L 11)

Bemerkung Gehört zum Pflichtmodul "Strömungs- und Bodenmechanik" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

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.

Ingenieurhydrologie

06311900 L 28, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 14:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, TIB13B -566 , Hinkelmann

Inhalt Wasserkreislauf und -haushalt Niederschlag, Verdunstung, Versickerung, Grundwasser, Abfluss Hydrometrie Grundlagen der Flussgebietsmodellierung, Abflussbildungsmodelle Systemhydrologie, Einheitsganglinienverfahren Translations- und Retentionsmodelle Fließgewässermodelle Landwirtschaftlicher Wasserbau

Bemerkung Gehört zum Wahlpflichtmodul "Wasserwesen II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Die LV kann auch allein belegt werden (2 SWS = 3 ECTS).

Nachweis Die mündliche Modulprüfung Wasserwesen II beinhaltet die gleichgewichtigen Anteile der Lehrveranstaltungen Ingenieurhydrologie und Anwendungsbeispiele aus dem Wasserwesen. Wird nur die LV Ingenieurhydrologie belegt, so wird auch nur diese geprüft. Die mündliche Prüfung erfolgt als Zweier- oder Einzelprüfung im Umfang von je 30 Minuten. Prüfungstermine werden zum Ende der Vorlesungszeit vereinbart.

Literatur Die Literaturliste der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Anwendungsbeispiele aus dem Wasserwesen

06311900 L 29, Übung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 14:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, Hinkelmann, Barjenbruch

Inhalt Die Lehrveranstaltung beinhaltet Anwendungsbeispiele des Wasserwesens, wobei das Zusammenwirken von wasserwirtschaftlichen, wasserbaulichen und siedlungswasserwirtschaftlichen Aspekten behandelt wird. Dabei sollen die Studierenden erlernen, einfache, ingenieurpraktische Projekte aus dem Wasserwesen selbständig zu bearbeiten. Darüber hinaus soll ein Problembewusstsein für die vielfältigen Auswirkungen von Projekten aus dem Wasserwesen auf die Umwelt und Gesellschaft geschaffen werden.

Bemerkung Gehört zum Wahlpflichtmodul "Wasserwesen II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Die LV kann auch allein belegt werden (2 SWS = 3 ECTS).

Literatur Die Literaturliste der Veranstaltung finden Sie im ISIS (siehe weitere Links). Der zur Einschreibung in den Kurs notwendige Schlüssel wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.

Anwendungsbeispiele aus dem Wasserwesen

06315100 L 02, Übung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 14:00, 08.01.2014 - 12.02.2014, Barjenbruch

Inhalt Präsentationen zu verschiedenen Projekten aus dem Bereich Siedlungswasserwirtschaft, Wasserbau, Hydrologie.

Bemerkung Gehört zum Wahlpflichtmodul "Wasserwesen II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Wird Studierenden des auslaufenden Studiengangs Bauingenieurwesen Diplom im Rahmen der Äquivalenzregelungen angeboten. Interessenten melden sich bitte am FG Siedlungswasserwirtschaft (www.siwawi.tu-berlin.de). Findet im Anschluss an die LV Ingenieurhydrologie des Moduls Wasserwesen II statt.

Management

Systemtechnik baulicher Anlagen I

06311100 L 71, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 08:00 - 10:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -A

Bemerkung Gehört zu dem Pflichtmodul "Systemtechnik baulicher Anlagen I" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Baubetrieb und Vertragsrecht

06311700 L 31, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 25.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B

Inhalt Baubetrieb, Baubetriebsplanung, Baubetriebsführung, Bauvertragsrecht

Bemerkung VL (2 LP) gehört zu dem Pflichtmodul "Baubetrieb und Vertragsrecht" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis schriftliche Prüfung (3h)

Literatur Grundlagen der Baubetriebslehre 1-3

Baubetrieb und Vertragsrecht

06311700 L 32, Übung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 25.10.2013 - 15.02.2014, TIB13B -B

Inhalt Baubetrieb, Baubetriebsplanung, Baubetriebsführung, Bauvertragsrecht

Bemerkung Übung (3 LP) gehört zu dem Pflichtmodul "Baubetrieb und Vertragsrecht" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis schriftliche Prüfung (3h)

Literatur Grundlagen der Baubetriebslehre 1-3

Systemtechnik baulicher Anlagen II

06311700 L 35, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 25.10.2013 - 14.02.2014, TIB13B -B

Inhalt Systemtheorie; Klassifikation technischer Systeme: Tragwerk, Gebäudetechnik, Fassade, Ausbau etc.; Steuerung technischer Systeme; Kennwerte zur Beurteilung technischer Systeme; Zusammenwirken und Abhängigkeiten technischer Systeme; Lebenszyklusbetrachtungen technischer Systeme

Bemerkung 3 LP, gehört zu dem Pflichtmodul "Systemtechnik baulicher Anlagen II" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc.

Nachweis schriftliche Prüfung (2h)

Infrastruktur

Grundlagen des Schienenverkehrs

0533 L 197, Integrierte LV (VL mit UE), 4.0 SWS

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 15.02.2014, H 1028 , Siegmann, Blome

Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, H 1028 , Siegmann, Blome

Inhalt Grundlegende Betrachtungen als Einführung in die vertiefenden Fächer im Eisenbahnwesen. Entwicklung und Eigenschaften des Systems Bahn, grundlegende Betrachtung des Fahrwegs, des Betriebes, des Entwurfs von Anlagen des Schienenverkehrs und deren Planung.

Bemerkung Wichtig: Unbedingt am 1. Termin teilnehmen

BSc Verkehrswesen: Grundlagen der Studienrichtung Planung und Betrieb sowie Fahrzeugtechnik

Auch für Studierende der Geografie: Teil 1 von WP2C.

2. Hälfte entspricht LV "Grundlagen der Fahrwegkonstruktion und des Entwurfs von Schienenverkehrswegen", ist Teil des Pflichtmoduls "Infrastruktur I" gem. Modulkatalog Studiengang Bauing. BSc und Bautechnik/Bauingenieurtechnik (B LA).

1. Hälfte entspricht LV "Grundlagen der Planung und des Betriebs im Schienenverkehr", ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Infrastruktur IIa:

Straßenverkehrsanlagen/Schienenverkehr" gem. Modulkatalog Studiengang Bauing. BSc und Bautechnik/Bauingenieurtechnik (B LA Vertiefung).

Nachweis Weitere Informationen in der Modulbeschreibung und auf der Website des Fachgebietes.

Grundzüge des Straßenbaus und Straßenerhaltung

06311600 L 89, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Do, wöchentl, 16:00 - 18:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, TIB25 -220 , Anger

Inhalt Grundzüge des Straßenbaus (Beanspruchung, Dimensionierung, Untergrund/Unterbau, Erdbau, Entwässerung, Betondecken, Asphaltbefestigungen, Pflasterbauweise), Straßenerhaltung (Zustandserfassung und -bewertung, Messverfahren, Erhaltungsbauweisen und -strategien), Asphalttechnologie (Bitumen und Gesteinskörnungen, Materialeigenschaften, Prüfverfahren, Produktion, Transport und Einbau, Qualitätsmanagement, Kontroll- und Abrechnungswesen, Umweltaspekte).

Bemerkung Gehört zu dem Wahlpflichtmodul "Infrastruktur II b (Teil 1): Grundzüge des Straßenbaus und der Straßenerhaltung; Asphalttechnologie" gemäß Modulkatalog Studiengang Bauingenieurwesen BSc. Weitere Informationen und Änderungen werden per Aushang u.a. im Gebäude TIB 25 auf dem TIB-Gelände bekannt gegeben.

Sonstige Veranstaltungen

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
eingeorordnet im Wahlprogramm Bauingenieurwesen Master,

Nachweis Bachelor und weitere Studiengänge ausdrücklich erwünscht
Prüfungsform mdl.

Vermessungskunde für berufliche Fachrichtung Landschaftsgestaltung

3633 L 902, Integrierte LV (VL mit UE), 1.0 SWS

Fr, wöchentl, 08:00 - 10:00, 18.10.2013 - 15.02.2014, Neitzel, Fischer

Inhalt Flächenbestimmung aus Koordinaten, Winkelmessung, Kleinaufnahme, Kartierung. Flächenbestimmung aus Koordinaten, Nivellement, Trigonometrische Höhenmessung, Berechnung der Absteckung eines Kreisbogens vom trassennahen Polygonzug aus. Fehlerrechnung.

Bemerkung Die Veranstaltung findet auf dem Geodätenstand H 6101 (6. Stock Hauptgebäude TU Berlin) Zugang über Terrasse ist ausgeschildert.

Serviceveranstaltung für Bauingenieurwesen, Bautechnik/Bauing.technik B LA; Land- u. Gartenbauwiss.Landsch.gest. B LA. Die Übungen sind inhaltlich und zeitlich integriert mit der Vorlesung 3633 L 901. Bitte die Aushänge beachten! Informationen über die Übungen unter: axel.fischer@tu-berlin.de