

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab
Matrikel 2019)

Sommer 2021

Stand 16.09.2021

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab Matrikel 2019)	3
Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz	3
Baukonstruktion	3
Baustoffkunde	3
Einführung in die Bauweisen	3
Einführung in die BWL/VWL	3
Externes Rechnungswesen	3
Geodäsie	4
Grundlagen der Bauwirtschaft	5
Grundlagen des architektonischen Entwerfens	5
Grundlagen Recht / Baurecht	5
Grundlagen Statik	5
Immobilienwirtschaft und -management	6
Informatik für Ingenieure	6
Infrastrukturwirtschaft (ISW)	7
Institutionenökonomik	9
Internes Rechnungswesen und Controlling	9
Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung	10
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	10
Mathematik I - Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis	10
Mechanik I - Technische Mechanik	10
Physik/Bauphysik	10
Projektentwicklung	11
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	11
Softskills	12
Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"	12
Wahlmodule	12
Prüfungen	16

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab Matrikel 2019)**Fachstudienberatung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]****H. Bargstädt, B. Bode**

Sonstige Veranstaltung

Di, wöch., 09:00 - 11:00

Do, wöch., 09:00 - 11:00

Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz**Baukonstruktion****Baustoffkunde****1513120 Baustoffkunde****T. Baron**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

1-Gruppe Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, Abschlussprüfung Asbachhalle Anfangsbuchstaben Nachname A - J, 30.07.2021 - 30.07.2021

2-Gruppe Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, Abschlussprüfung Innensporthalle Anfangsbuchstaben Nachname K - R, 30.07.2021 - 30.07.2021

3-Gruppe Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, Abschlussprüfung Falkenburg Anfangsbuchstaben Nachname S - Z, 30.07.2021 - 30.07.2021

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 12.04.2021 - 05.07.2021

Beschreibung

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.

Leistungsnachweis**Modultitel**

Architektur, B.Sc. PV 2020 - Baustoffkunde

Architektur, B.Sc. PV 18 - Baustoffkunde

Architektur, B.Sc. PV 14 - Baustoffkunde

Einführung in die Bauweisen**Einführung in die BWL/VWL****Externes Rechnungswesen**

902004 Externes Rechnungswesen

B. Bode

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 07:30 - 10:45, 06.04.2021 - 18.05.2021

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, 12.04.2021 - 17.05.2021

Di, Einzel, 07:30 - 09:00, Eventuell Abschlussprüfung, 25.05.2021 - 25.05.2021

Beschreibung

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Grundlagen - Einführung in das betriebliche Rechnungswesen
- Buchführung: Aufgaben, Buchführungssysteme, Gesetzliche Vorschriften
- Technik des betrieblichen Rechnungswesen: Arbeitsweise mit Bestands- und Erfolgskonten
- Ausgewählte Buchungsvorgänge im Anlage- und Umlaufvermögen sowie Eigen- und Fremdkapital

Bemerkung

Lehrender (Lehrbeauftragter): Hon.Prof. W. Hölzer

Weitere Informationen und Unterlagen zur Veranstaltung finden Sie in MOODLE:

Geodäsie

905001 Geodäsie

V. Rodehorst, T. Gebhardt

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Online (siehe Bemerkung unten), ab 07.04.2021

Beschreibung

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.

Bemerkung

Vorlesungsbeginn am Mittwoch, den **07.04.2021**, restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben**Das Passwort für den Moodle-Kurs der Vorlesung ist: xyz21**

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

905001 Geodäsie (Übungen MBB2020)

V. Rodehorst, T. Gebhardt

Veranst. SWS: 2

Übung

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Online Übung für alle Studiengänge, ab 29.04.2021
 Mo, wöch., 07:30 - 10:45, Übung im Freigelände / Gruppeneinteilung wird bekannt gegeben !

Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

Grundlagen der Bauwirtschaft

1113130 Grundlagen der Bauwirtschaft

B. Nentwig, A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, online, 09.04.2021 - 09.07.2021

Do, Einzel, 12:00 - 13:00, Abschlussprüfung, Falkenburg/ Innensporthalle/ Asbachhalle, 29.07.2021 - 29.07.2021

Beschreibung

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

Bemerkung

7 Termine, Bekanntgabe der Termine in der 1. Veranstaltung

Leistungsnachweis

Klausur mit Note

Modultitel

Architektur, B.Sc. PV 25 - Grundlagen der Bauwirtschaft

Architektur, B.Sc. PV 28 - Grundlagen der Bauwirtschaft

Architektur, B.Sc. PV 11 - Grundlagen der Bauwirtschaft

Architektur, B.Sc. PV 13 - Grundlagen der Bauwirtschaft

Architektur, B.Sc. PV 14 - Grundlagen der Bauwirtschaft

Grundlagen des architektonischen Entwerfens

Grundlagen Recht / Baurecht

Grundlagen Statik

203019 Grundlagen Statik

J. Ruth, H. Lehmkuhl

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Online-Veranstaltung

Beschreibung

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:

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

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

203019 Grundlagen Statik

H. Lehmkuhl

Veranst. SWS: 2

Übung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Online-Veranstaltung

Beschreibung

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

Voraussetzungen

Mechanik I

Immobilienwirtschaft und -management

Informatik für Ingenieure

907012/1 Informatik für Ingenieure - Vorlesung

K. Doycheva, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Online, 06.04.2021 - 25.05.2021

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Online

Beschreibung

Die Lehrenden geben einen Überblick über Grundlagen der Bauinformatik sowie über objektorientierte Konzepte (insbesondere Klassen und Objekte, Methoden, Kontrollstrukturen, Ausnahmebehandlung, Ein-/Ausgaben, Datenstrukturen, Algorithmen, etc.), Softwareentwurf, Programmierung in Java, Einführung in Datenbanksysteme, logischer Datenbankentwurf mit dem relationalen Modell, konzeptueller Datenbankentwurf, relationale Anfragesprachen, physischer Datenbankentwurf, Datenintegration, erweiterte Konzepte, exemplarische Anwendungen der Bauinformatik.

Bemerkung

Die Vorlesungen finden **online** statt.

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur/180 min (100%)/deu/SoSe

907012/2 Informatik für Ingenieure - Übung**K. Doycheva, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/A , ab 13.04.2021
 1-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe A Neuer Starttermin: 15.06.2020 - Veranstaltung erfolgt online (siehe Moodle-Kurs), ab 31.05.2021
 2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/B, ab 14.04.2021
 2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe BIB/B , ab 01.06.2021
 3-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/C , ab 15.04.2021
 3-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe BIB/C, ab 01.06.2021
 4-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/D, ab 13.04.2021
 4-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe BIB/D , ab 01.06.2021
 5-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe UIB/A, ab 13.04.2021
 5-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe UIB/A, ab 03.06.2021
 6-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe UIB/B, ab 12.04.2021
 6-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe UIB/B, ab 02.06.2021
 7-Gruppe Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe MBB/A, ab 12.04.2021
 7-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe MBB/A, ab 01.06.2021
 8-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe MBB/B, ab 13.04.2021
 8-Gruppe Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe MBB/B, ab 31.05.2021

Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Bemerkung

Die Gruppeneinteilung:

- 1-Gruppe: **Seminargruppe BIB/A**
- 2-Gruppe: **Seminargruppe BIB/B**
- 3-Gruppe: **Seminargruppe BIB/C**
- 4-Gruppe: **Seminargruppe BIB/D**
- 5-Gruppe: **Seminargruppe UIB/A**
- 6-Gruppe: **Seminargruppe UIB/B**
- 7-Gruppe: **Seminargruppe MBB/A**
- 8-Gruppe: **Seminargruppe MBB/B**

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Infrastrukturwirtschaft (ISW)**912007/01 Infrastrukturwirtschaft (ISW)****T. Beckers, T. Becker, M. Westphal, B. Bode**

Veranst. SWS: 3.5

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 08.04.2021 - 08.04.2021
 Fr, Einzel, 15:30 - 17:45, Treffen auf Beethovenplatz oder im Ilmpark (Teilnahme freiwillig), 16.04.2021 - 16.04.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 06.05.2021 - 06.05.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 20.05.2021 - 20.05.2021
 Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Gastvortrag Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 21.05.2021 - 21.05.2021
 Fr, Einzel, 09:15 - 13:00, Gastvortrag Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 04.06.2021 - 04.06.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 10.06.2021 - 10.06.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 17.06.2021 - 17.06.2021

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 24.06.2021 - 24.06.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 01.07.2021 - 01.07.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 08.07.2021 - 08.07.2021
 Fr, Einzel, 15:30 - 17:45, Treffen auf Beethovenplatz oder im Ilmpark (Teilnahme freiwillig), 09.07.2021 - 09.07.2021
 Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton) "Offene Klausursprechstunde", 15.07.2021 - 15.07.2021

Beschreibung

Qualifikationsziele

Die Studierenden erlangen im Kontext der vermittelten Lehrinhalte die Fertigkeit, wesentliche Fragestellungen hinsichtlich der Bereitstellung von Infrastrukturen unter Rückgriff auf Erkenntnisse der relevanten ökonomischen Theoriegebiete (insb. Wohlfahrtsökonomik, Neue Institutionenökonomik (NIÖ), Netzwerkökonomik) einzuordnen und zu analysieren.

Die Studierenden verfügen über die Kompetenz, zentrale Herausforderungen bei der ökonomischen Analyse von in der Praxis vorliegenden Fragestellungen in Infrastruktursektoren zu erkennen sowie die Bedeutung des technisch-systemischen und des institutionellen Wissensstandes bei der Beurteilung von Handlungsalternativen zu verstehen.

Lehrinhalte

- Einführung in die institutionenökonomische Analyse von Vertrags- und Organisationsmodellen (wie z. B. EU-/GU-Verträge, PPP)
- Ökonomische Charakteristika von Infrastrukturen sowie Interdependenzen innerhalb und zwischen Infrastruktursektoren
- Grundverständnis für die institutionelle Einbettung und die grundsätzliche Funktionsweise unterschiedlicher Governanceformen (Märkte und Wettbewerb, Planung und Hierarchie) sowie die Relevanz ökonomischen, technischen und juristischen sowie ggf. weiteren (z. B. politischen, kulturellen und historischen) Wissens für die Analysen
- Einordnung von Fragestellungen bei der Bereitstellung von Infrastrukturen und der Produktion / Leistungserstellung / Beschaffung von Infrastrukturen sowie Ansätze zur Analyse dieser Fragestellungen
- Beispielhafte Analysen infrastrukturökonomischer Fragestellungen in verschiedenen Sektoren
- Ausblick auf weitere infrastrukturökonomische Themen (und in diesem Zusammenhang auch auf das weitere Lehrangebot der Professur)

Die vorstehend genannten Lehrinhalte werden mit Bezug insbesondere zu den Infrastruktursektoren Verkehr, Energie und Abfall / Entsorgung betrachtet. In diesem Zusammenhang werden aktuelle Fragestellungen aus der Praxis (sowohl im Vorlesungs- als auch im Übungsteil der Veranstaltung) aufgegriffen.

Bemerkung

Zu dem Modul ist eine Anmeldung bei der Professur Infrastrukturwirtschaft und -management (IWM) erforderlich.

Für die Teilnahme an der Veranstaltung ist eine Anmeldung in Moodle erforderlich. Dort finden Sie auch den Link zum „digitalen Hörsaal“ der Professur IWM (BigBlueButton-Videokonferenzraum), in dem die Veranstaltung stattfinden wird.

Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme: Einführung in die BWL/VWL

Leistungsnachweis

1 Klausur, 120 min / SoSe + WiSe (zusammen mit der Veranstaltung "Infrastrukturrecht")

912007/02 Infrastrukturrecht (Teil des Moduls "Einführung Infrastrukturwirtschaft (ISW)")

T. Beckers, T. Becker, M. Westphal, B. Bode

Veranst. SWS: 1.5

Blockveranstaltung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 15.04.2021 - 15.04.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 16.04.2021 - 16.04.2021

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 22.04.2021 - 22.04.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 23.04.2021 - 23.04.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton), 30.04.2021 - 30.04.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton) Reservetermin (wird vermutlich nicht benötigt), 07.05.2021 - 07.05.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 13:30, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton) --> Fallstudie !!!, 02.07.2021 - 02.07.2021

Fr, Einzel, 15:30 - 17:00, Digitaler Seminarraum (BigBlueButton) --> Fallstudie !!! (Zeitfenster bei Bedarf), 02.07.2021 - 02.07.2021

Beschreibung**Qualifikationsziele**

Ziel des rechtlichen Teils des Moduls "Einführung in die Infrastrukturwirtschaft" ist es, juristisches Grundlagenwissen, Verständnis für die systematischen Zusammenhänge und rechtliches Problembewusstsein zu vermitteln.

Lehrinhalte

Im Veranstaltungsteil Infrastrukturrecht werden die folgenden Lehrinhalte vermittelt:

Die Veranstaltung „Infrastrukturrecht“ gibt einen Überblick der wesentlichen rechtlichen Regeln, die den Rahmen für die Bereitstellung von Infrastruktur in Deutschland setzen. Es wird beleuchtet, wie Infrastrukturverantwortung zwischen Staat und Privatwirtschaft in verschiedenen Sektoren rechtlich verteilt ist bzw. sein kann, welche Arten staatlicher Verantwortung es insoweit gibt und welche Instrumente zur Wahrnehmung dieser Verantwortung bereitstehen. Das höherrangige Recht wird in seiner Schrankenfunktion für die (nationale) Infrastrukturpolitik dargestellt. Als Verständnisgrundlage werden der Stufenbau der Rechtsordnung (Landesrecht – Bundesrecht – EU-Recht – Völkerrecht) und die das deutsche Recht kennzeichnende Unterscheidung zwischen Privatrecht und Öffentlichem Recht beleuchtet. Es werden die Funktionen und Grundgedanken der für das Infrastrukturrecht wichtigsten Materien des EU-Primärrechts (insb. EU-Beihilfenrecht, EU-Kartellrecht, Grundfreiheiten) und des Verfassungsrechts (insb. Bundesstaatsprinzip, Grundrechte) dargestellt. Zudem wird exemplarisch auf ausgewählte Bereiche des Gesetzesrechts und praktische Fragestellungen eingegangen.

Bemerkung

Die Veranstaltung Infrastrukturrecht besteht aus zwei Blockterminen (Freitag, TT.MM.JJJJ, und Freitag, TT.MM.JJJJ) sowie zwei Blöcken, die in den regulären wöchentlichen Termin der Lehrveranstaltung Infrastrukturwirtschaft (stets donnerstags, 13:30-16:45) integriert werden.

Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme: Einführung in die BWL/VWL

Leistungsnachweis

1 Klausur, 120 min / SoSe + WiSe (zusammen mit der Veranstaltung "Infrastrukturwirtschaft")

Institutionenökonomik**Internes Rechnungswesen und Controlling****2902008 Internes Rechnungswesen und Controlling****W. Hölzer, B. Bode**

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Veranstaltung Online, ab 31.05.2021

Di, wöch., 07:30 - 10:45, Veranstaltung Online, ab 01.06.2021

Veranst. SWS: 3

Beschreibung

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

Leistungsnachweis

Bachelorstudenten Management [Bau Immobilien Infrastruktur]: Schriftliche Klausur.

Masterstudenten Medienmanagement: Schriftliche Klausur

Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung

Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

301002 Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

S. Bock

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Online

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Online

Beschreibung

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

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

301002 Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG MBB)

G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Seminargruppe MBB/A, ab 13.04.2021

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Seminargruppe MBB/B, ab 14.04.2021

Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mathematik I - Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis

Mechanik I - Technische Mechanik

Physik/Bauphysik

302006 Physik/Bauphysik

C. Völker, H. Alsaad, J. Arnold, U. Cämmerer-Seibel

Veranst. SWS: 2

Seminar

1-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Studiengang Bauingenieurwesen-Einschreibung am Lehrstuhl oder via Moodle, ab 16.04.2021

1-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Studiengang Bauingenieurwesen-Einschreibung am Lehrstuhl oder via Moodle, ab 16.04.2021
 1-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Online-Seminar, ab 16.04.2021
 2-Gruppe Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Seminargruppe UIB/A, ab 12.04.2021
 2-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Seminargruppe UIB/B, ab 15.04.2021
 2-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Online-Seminar, ab 16.04.2021
 3-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Seminargruppe MBB/B, ab 12.04.2021
 3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Seminargruppe MBB/A, ab 14.04.2021
 3-Gruppe Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Online-Seminar, ab 16.04.2021

Beschreibung

Ziel ist das Verständnis physikalischer/bauphysikalischer Grundlagen in den Bereichen Wärme, Feuchte, Raumklima, Akustik.

Wärme: Grundbegriffe des Wärmetransports, Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung, stationärer Wärmetransport durch Bauteile, instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, Wärmeschutz, sommerlicher Mindestwärmeschutz, Energieeinsparverordnung

Feuchte: Grundbegriffe, Feuchtespeicherung in der Luft, Feuchtespeicherung in Baustoffen, Feuchtetransport (Kapillarität, Konvektion, Diffusion)

Raumklima: Einflussgrößen, thermischer Komfort, Messung

Akustik: Grundlagen der Akustik, Schallwahrnehmung, Schalldämm-Maß, Trittschallpegel

302006 Physik/Bauphysik

C. Völker

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Online

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Online

Beschreibung

Ziel ist das Verständnis physikalischer/bauphysikalischer Grundlagen in den Bereichen Wärme, Feuchte, Raumklima, Akustik.

Wärme: Grundbegriffe des Wärmetransports, Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung, stationärer Wärmetransport durch Bauteile, instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, Wärmeschutz, sommerlicher Mindestwärmeschutz, Energieeinsparverordnung

Feuchte: Grundbegriffe, Feuchtespeicherung in der Luft, Feuchtespeicherung in Baustoffen, Feuchtetransport (Kapillarität, Konvektion, Diffusion)

Raumklima: Einflussgrößen, thermischer Komfort, Messung

Akustik: Grundlagen der Akustik, Schallwahrnehmung, Raumakustik, Schalldämm-Maß, Trittschallpegel

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 150 min

Projektentwicklung

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung

Softskills

902002/902 Rhetorik/Präsentation

H. Bargstädt, L. Lubk, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Übung

Beschreibung

Die wesentlichen Schwerpunkt sind:

RHETORIK:

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

PRÄSENTATION:

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

Bemerkung

Einschreibung vom 01.10., 10 Uhr bis 14.10.2016, 24.00 Uhr (Deadline) online über MOODLE

Alle eingeschriebenen Studierenden erhalten 2 Gutscheine für speziell vorgegebene Kurse beim Carrers Service.

Die Kurse müssen mit den Gutscheinen individuell beim Carrers Service angemeldet und belegt werden.

Die Teilnahmebescheinigungen sind bis spätestens 31.03.2020 beim Fachstudienberater (Birgit Bode) zwecks Anerkennung im Modul "Persönlichkeitsbildung" vorzulegen!

Die Anerkennungen werden zum Ende des Wintersemester (31.03.2020) im BISON verbucht.

Leistungsnachweis

Teilnahmebestätigungen

Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"

Wahlmodule

117110202 Übung Bauwirtschaft

A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Übung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, online im Wechsel mit der Vorlesung "Grundlagen der Bauwirtschaft" - Termine der Professure beachten., 09.04.2021 - 09.07.2021

Beschreibung

Das Seminar richtet sich an Studierende, die ergänzend zur Vorlesung Grundlagen der Bauwirtschaft eine Übung besuchen wollen. Schwerpunkte liegen dabei unter anderem auf der Berechnung von Flächen und Rauminhalten nach DIN 277, der Berechnung von Kosten nach DIN 276 oder der Baufinanzierung.

Voraussetzungen

Parallele Teilnahme an der Vorlesung Grundlagen der Bauwirtschaft

Leistungsnachweis

Testat auf Übungen

901002 Umweltrecht

H. Bargstädt, M. Pieper, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30

Beschreibung

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

Bemerkung

Dozenten:

Ministerialrat ass. jur. Karl-Heinz Habermehl,

Ministerialdirigent Prof. Martin Feustel, Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz, Erfurt

Zeitplan:

- 01.04. Allg. Rechtsgrundlagen: Verfassungsrecht (Habermehl)
- 08.04. Allg. Rechtsgrundlagen: Verwaltungsrecht (Habermehl)
- 15.04. Einführung in das Umweltrecht (Feustel)
- 22.04. Einführung in das Umweltrecht (Feustel)
- 29.04. Einführung in das Umweltrecht (Feustel)
- 06.05. Allg. Rechtsgr.: Verwaltungsrecht/- handeln (Habermehl)
- 13.05. Immissionsschutzrecht (Habermehl)
- 20.05. Immissionsschutzrecht (Habermehl)
- 27.05. Naturschutzrecht (Feustel)
- 03.06. Naturschutzrecht (Feustel)
- 10.06. Kreislaufwirtschaftsrecht (Habermehl)
- 17.06. Kreislaufwirtschaftsrecht (Habermehl)
- 24.06. Wasserrecht (Feustel)

01.07. Wasserrecht (Feustel)

Leistungsnachweis

Klausur (1 h)

901007 Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag**H. Bargstädt, M. Havers, J. Rütz, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30

Beschreibung

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

Schriftliche Prüfung

901024 Vergaberecht und neue Vertragsformen (incl. Rechtsfragen PPP)**H. Bargstädt, M. Mellenthin Filardo, B. Bode**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Teil "Vergaberecht" - Online (MOODLE/BBB), 16.04.2021 - 16.04.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Teil "Vergaberecht" - Online (MOODLE/BBB), 23.04.2021 - 23.04.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Teil "Vergaberecht" - Online (MOODLE/BBB), 07.05.2021 - 07.05.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Teil "Rechtsfragen PPP" - Online (MOODLE/BBB), 21.05.2021 - 21.05.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Teil "Rechtsfragen PPP" - Online (MOODLE/BBB), 11.06.2021 - 11.06.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Teil "Rechtsfragen PPP" - Online (MOODLE/BBB), 09.07.2021 - 09.07.2021

Bemerkung

6 Blockveranstaltungen

- 3 x Vergaberecht am 16.04. + 23.04. + 07.05. (Wer diese Vorlesung schon im Bachelor gehört hat, braucht nicht zwingend daran teilzunehmen)
- 3 x Rechtsfragen PPP am 21.05. + 11.06. + 09.07.

Voraussetzungen

Grundlagen Recht / Baurecht

Leistungsnachweis

Hausarbeit

908028 Virtulng - Entwicklung überfachlicher Ingenieursfähigkeiten in virtuellen Welten

J. Londong, H. Söbke, M. Pagel

Seminar

Beschreibung

Komplexe ingenieurtechnische Projekte erfordern neben den fachlichen Fähigkeiten der Beteiligten auch in hohem Maße überfachliche Fähigkeiten, wie beispielsweise Kreativität, Zusammenarbeit, Kommunikation, Kritisches Denken, Informationskompetenz und Führungskompetenz. Diese überfachlichen Kompetenzen werden im Studium ansatzweise durch Projektarbeit vermittelt. Überwiegend ist die Entwicklung dieser Fähigkeiten jedoch im Rahmen des Studiums dem Zufall überlassen. Dieses Tutorium fördert die Entwicklung dieser Fähigkeiten systematisch, indem es die Studierenden bei der Durchführung komplexer Projekte in einer standardisierten virtuellen Umgebung, einem kommerziellen Multiplayer Online Game (MOG) begleitet.

Ziele des Tutoriums: Wettbewerbsorientierte Entwicklung der überfachlichen Fähigkeiten der Studierenden in möglichst interdisziplinärer Arbeitsgruppe durch Nutzung einer einfach bereitstellbaren standardisierten virtuellen Umgebung.

Theoretische Grundlage des Tutoriumskonzepts sind wissenschaftliche Untersuchungen (z.B. Steinkuehler et al.), dass in virtuellen Umgebungen, die von MOGs bereitgestellt werden, Lernen gefördert wird und insbesondere überfachliche Fähigkeiten trainiert werden.

Das MOG EVE Online ist eine solche virtuelle Umgebung, in der der Handlungserfolg u.a. durch sorgfältige Planung, durch Spezialisierung der einzelnen Lernenden, durch die Teamarbeit, durch die Absprache mit anderen Teams und durch Analyse der Handlungsoptionen zusammen mit kreativer Handlungsgestaltung gefördert wird. Die internen Simulationsmodelle werden nach wissenschaftlichen Erkenntnissen entworfen. EVE Online gibt es in einer Gratis-Version. Die Software kann auf jedem handelsüblichen Notebook betrieben werden, so dass weder Hard- noch Softwarekosten entstehen.

Das Tutorium findet wöchentlich für 60 min in einer Online-Präsenzveranstaltung statt. Es wird davon ausgegangen, dass die Studierenden über die wöchentliche Präsenzveranstaltung einzeln oder in Gruppen an der Erreichung der Handlungsziele arbeiten. Das Tutorium adressiert zwar vorrangig ingenieurmäßige Vorgehensweisen, ist aber offen für Studierende aller Fakultäten.

Bemerkung

Das Tutorium ist in 4 Phasen unterteilt:

Phase 1 – Einarbeitung. Ziel: Die Studierenden werden befähigt, sich in der virtuellen Umgebung zu bewegen und bei Bedarf notwendige Informationen zu recherchieren (Dauer: 2 Wochen).

Phase 2 – Zielfindung. Ziel: Es wird ein Aktionsplan („Businessplan“) zu Handlungszielen und den Methoden der virtuellen Umgebung entwickelt. (Dauer: 2 Wochen).

Phase 3 – Arbeitsphase. Ziel: Die Gruppe arbeitet an der Erreichung der Ziele

Phase 4 – Auswertung. Ziel: Bilanzierung des Erreichten sowie Empfehlungen für zukünftige Tutorien

Die virtuelle **Auftaktveranstaltung** findet statt am **14.4.2021, 11 Uhr**: <https://discord.gg/2HzMC2u>

Fragen beantwortet: heinrich.soebke@uni-weimar.de

Bitte vorher eintragen im Moodle-Kurs:

<https://moodle.uni-weimar.de/course/view.php?id=32907>

Leistungsnachweis

(1) Autoethnografisches Tagebuch über 8 Wochen

(2) ein Video-Essay oder eine konventionelle schriftliche Ausarbeitung

Prüfungen

203001 Prüfung: Baukonstruktion

T. Müller

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:50, Sporthalle - Falkenburg , 26.07.2021 - 26.07.2021

Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 07 - 10

Platznummern : 073 - 120

203019 Prüfung: Grundlagen Statik

J. Ruth

Prüfung

Di, Einzel, 10:00 - 12:00, Sporthalle Asbachhalle, 27.07.2021 - 27.07.2021

205019/204 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus (ehem. Tragwerke III)

M. Kraus

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.08.2021 - 03.08.2021

213210 Prüfung: Projektentwicklung

B. Nentwig, A. Pommer

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 28.07.2021 - 28.07.2021

301001 Prüfung: Mathematik I - Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

S. Bock

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 11:00, Sporthalle - Falkenburg, 02.08.2021 - 02.08.2021

301002 Prüfung: Mathematik II - Analysis/gewöhnliche Differentialgleichungen

S. Bock

Prüfung

Mi, Einzel, 08:00 - 11:00, SG Bauingenieurwesen: Sporthalle - Falkenburg SG Management und SG Umweltingenieurwissenschaften: Sporthalle - Innensporthalle , 04.08.2021 - 04.08.2021

302001/302 Prüfung: Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik bzw. Physik/Bauphysik

C. Völker

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 11:00, BIB - Sporthalle FalkenburgMBB + UIB - Innenstadtsporthalle, 06.08.2021 - 06.08.2021

Bemerkung

401008/402 Prüfung: Mechanik I - Technische Mechanik

V. Zabel

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 11:00, Sporthalle - Innensporthalle, 09.08.2021 - 09.08.2021

403112 Prüfung: Einführung in die VWL

Prüfung

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Gelber Saal, Albrecht-Dürer-Straße 2, 28.07.2021 - 28.07.2021

901002 Prüfung: Umweltrecht

H. Bargstädt

Prüfung

Di, Einzel, 15:00 - 16:00, Sporthalle - Innensporthalle, 10.08.2021 - 10.08.2021

901003 Prüfung: Rechtsgrundlagen

H. Bargstädt

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.08.2021 - 11.08.2021

901004 Prüfung: Baurecht

H. Bargstädt

Prüfung

Mi, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 11.08.2021 - 11.08.2021

901006 Prüfung: Juristisches Vertragsmanagement

H. Bargstädt

Prüfung

Di, Einzel, 16:00 - 17:00, Sporthalle - Falkenburg, 27.07.2021 - 27.07.2021

901007 Prüfung: Risiko- und Chancenmanagement

H. Bargstädt, M. Mellenthin Filardo, B. Bode

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Sporthalle - Innensporthalle, 13.08.2021 - 13.08.2021

901021/901 Prüfung: Baubetrieb bzw. Baubetrieb; Bauverfahren und Arbeitsschutz

H. Bargstädt

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 09.08.2021 - 09.08.2021

902001 Prüfung: Einführung in die BWL

H. Bargstädt

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 28.07.2021 - 28.07.2021

902004 Prüfung: Externes Rechnungswesen

H. Bargstädt, B. Bode

Prüfung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.05.2021 - 25.05.2021

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 25.05.2021 - 25.05.2021

902008 Prüfung: Internes Rechnungswesen und Controlling

W. Hölzer, B. Bode

Prüfung

Do, Einzel, 14:00 - 15:30, Sporthalle - Innensporthalle, 12.08.2021 - 12.08.2021

905001 Prüfung: Geodäsie

T. Gebhardt, V. Rodehorst

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, SG Management ab PV19 und SG Umweltingenieurwissenschaften - Asbachhalle SG Bauingenieurwesen - Innensporthalle, 10.08.2021 - 10.08.2021

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, SG Management bis PV14 - Asbachhalle, 10.08.2021 - 10.08.2021

907012/907 Prüfung: Informatik für Ingenieure bzw. Bauinformatik

K. Doycheva, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Studierende mit den Anfangsbuchstaben A bis K der Nachnamen - Innensporthalle Studierende mit den Anfangsbuchstaben L bis Z der Nachnamen - Asbachhalle, 12.08.2021 - 12.08.2021

908024 Prüfung: Stadttechnik Wasser

R. Englert, J. Londong

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Studierende mit den Anfangsbuchstaben A bis K der Nachnamen , 10.08.2021 - 10.08.2021

Di, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Studierende mit den Anfangsbuchstaben L bis Z der Nachnamen, 10.08.2021 - 10.08.2021

909027 Prüfung: Mobilität und Verkehr

U. Plank-Wiedenbeck

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 05.08.2021 - 05.08.2021

911004 Prüfung: Gebäudekonzeption und -betrieb

H. Bargstädt

Prüfung

Fr, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 06.08.2021 - 06.08.2021

911015 Prüfung: Immobilienmanagement

H. Bargstädt

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 06.08.2021 - 06.08.2021

911017/902 Prüfung: Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung / Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik

H. Bargstädt

Prüfung

Mo, Einzel, 16:00 - 18:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 26.07.2021 - 26.07.2021

912006 Prüfung: Institutionenökonomik (IÖK)

T. Beckers

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 05.08.2021 - 05.08.2021

912007 Prüfung: Infrastrukturwirtschaft (ISW)

T. Beckers

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Sporthalle - Falkenburg, 02.08.2021 - 02.08.2021