

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Winter 2021/22

Stand 23.05.2022

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]	3
Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz	3
Baukonstruktion	3
Baustoffkunde	4
Einführung in die Bauweisen	4
Einführung in die BWL/VWL	4
Externes Rechnungswesen	6
Geodäsie	6
Grundlagen Building Information Modeling	6
Grundlagen der Bauwirtschaft	7
Grundlagen des architektonischen Entwerfens	7
Grundlagen Recht / Baurecht	7
Grundlagen Statik	8
Immobilienwirtschaft und -management	8
Informatik für Ingenieure	8
Infrastrukturwirtschaft (ISW)	8
Institutionenökonomik	8
Internes Rechnungswesen und Controlling	9
Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung	10
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	11
Mathematik III - Stochastik	11
Mathematik I - Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis	11
Mechanik I - Technische Mechanik	12
Physik/Bauphysik	13
Projektentwicklung	13
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	14
Projektmanagement	15
Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien	15
Softskills	16
Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"	16
Wahlmodule	19
Prüfungen	21

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Fachstudienberatung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

H. Bargstädt, B. Bode

Sonstige Veranstaltung

Mo, Einzel, 12:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Treffen Erstsemester MBM mit Tutoren Studieneinführungswoche, 04.10.2021 - 04.10.2021

Do, Einzel, 12:30 - 13:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Treffen Erstsemester MBB mit Tutoren Studieneinführungswoche, 07.10.2021 - 07.10.2021

Mo, Einzel, 16:00 - 17:00, Begrüßung Erstsemester MBM2020 - Veranstaltung digital über BigBlueButton, 11.10.2021 - 11.10.2021

Mo, Einzel, 17:00 - 18:00, Begrüßung Erstsemester MBB2020 - Veranstaltung digital über BigBlueButton, 11.10.2021 - 11.10.2021

Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz

901021 Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz

H. Bargstädt, S. Seiß, B. Bode

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Hybrid Veranstaltung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Hybrid Veranstaltung

Beschreibung

Grundlagen der Bauverfahrenstechnik, Baustelleneinrichtung:

Einführung in die Bauverfahren sowie Maschinen und Geräte für den allgemeinen Erdbau, Betonbau, Montagebau und spezielle Bauaufgaben mit Darstellung der Funktionsweisen sowie der Berechnungs- und Kalkulationsansätze.

Grundlagen der Baustelleneinrichtung (BE).

Grundlagen des Baubetriebs

Vermittlung allgemeiner Grundlagen für die Vorbereitung und Gestaltung von Bauprozessen: Besonderheiten der Bauproduktion; Arbeitsvorbereitung, Mengen- und Kostenermittlung, Aufwand und Leistung, Darstellung und Steuerung von Abläufen; Terminplanung und -kontrolle; der Mensch im Arbeitsprozess (arbeitswissenschaftliche Grundlagen des Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

Baukonstruktion

2203001 Vorlesung: Baukonstruktion

T. Müller

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Vorlesung erfolgt am 13.12.2021 und 03.01.2022 online/digital , 13.12.2021 - 03.01.2022

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, 17.01.2022 - 31.01.2022

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Vorlesung für alle Studiengänge (BIB + MBB + UIB) - Weimarahalle, kleiner Saal Vorlesung erfolgt am 13.12.2021 und 03.01.2022 online/digital

Beschreibung

Die Vorlesung Baukonstruktion vermittelt die Grundlagen zur Bauweise von einfachen Geschossbauten. Die Themenschwerpunkte sind am Bauablauf eines Gebäudes orientiert und bauen systematisch aufeinander auf. Es werden die Bereiche Wandkonstruktionen, Deckenkonstruktionen, Fußbodenaufbauten, Dachkonstruktionen, Gründung, Bauwerksabdichtung, Treppen, Fenster und Türen behandelt.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Übung: Baukonstruktion

T. Müller

Übung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Übung für Bachelor Management und Umweltingenieurwissenschaften

Baustoffkunde

Einführung in die Bauweisen

205019 Einführung in die Bauweisen

M. Kraus, M. Kästner, C. Taube, M. Moscoso Avila

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, ab 21.10.2021

Beschreibung

Überblick über die Bemessung und Konstruktion in den Bauweisen Stahlbau, Massivbau und Holzbau; Normung und Bemessungskonzeptionen, Vermittlung von Kenntnissen über einfache Konstruktionselemente wie Zug- und Druckstäbe, Biegeträger und Verbindungsmittel

Bemerkung

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

Voraussetzungen

Tragwerke I, Tragwerke II

Leistungsnachweis

3 Teilprüfungen

Einführung in die BWL/VWL

4447520 Einführung in die Volkswirtschaftslehre

N.N.

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, digital via Moodle: <https://moodle.uni-weimar.de/course/view.php?id=36472> , ab 22.10.2021

Di, Einzel, 10:00 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 90 min. Klausur, 15.02.2022 - 15.02.2022

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 60 min. Klausur, 16.02.2022 - 16.02.2022

Beschreibung

In der Veranstaltung „Einführung in die Volkswirtschaftslehre“ erfolgt eine Einführung in die Bereiche Mikroökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik. Ziel ist es, BA-Studierenden aus nicht ökonomischen Studiengängen einen breiten, ersten Einblick in die Volkswirtschaftslehre zu geben. Die Vorlesung verbindet hierbei Theorie (Mikroökonomie, Makroökonomie) und Anwendung (Wirtschaftspolitik). Damit sollen die Studierenden am Ende der Veranstaltung in der Lage sein, volkswirtschaftliche Fragestellungen, auch mit aktuellem Bezug, einordnen und beantworten zu können.

Im Rahmen der Veranstaltung zur Mikroökonomie werden zunächst grundlegende Tatbestände zur Haushalts- und Unternehmenstheorie erarbeitet. Als Beispiele sind der optimale Haushalts- und Produktionsplan zu nennen. Bei der Makroökonomie wird zum einen der Grundriss der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung vorgestellt, an dessen Ende die Berechnung von Größen wie dem BIP oder dem BNP stehen. Zum anderen werden makroökonomische Funktionen, z. B. hinsichtlich des Konsums oder der Investition, erörtert. Im Bereich der Wirtschaftspolitik werden aktuelle Fragestellungen bearbeitet. Der Bereich Geldpolitik wird hierbei – aus gegebenem Anlass – den größten Teil einnehmen.

Bemerkung

Lehrbeauftragte: Nadine Bartholome

Leistungsnachweis

Eine Klausur zusammen mit dem Begleitkurs „Einführung in die Volkswirtschaftslehre“ (90 min, 90 Punkte)

902001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

S. Händschke, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, digital über BigBlueButton, 13.10.2021 - 13.10.2021

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Präsenz im Audimax, 20.10.2021 - 20.10.2021

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Präsenz im Audimax, 27.10.2021 - 27.10.2021

Mi, wöch., 18:00 - 19:30, digital über BigBlueButton, 03.11.2021 - 08.12.2021

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Präsenz im Audimax, 15.12.2021 - 15.12.2021

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, digital über BigBlueButton, 05.01.2022 - 05.01.2022

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Präsenz im Audimax, 12.01.2022 - 12.01.2022

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, digital über BigBlueButton, 19.01.2022 - 19.01.2022

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Präsenz im Audimax, 26.01.2022 - 26.01.2022

Mi, Einzel, 18:00 - 19:30, digital über BigBlueButton, 02.02.2022 - 02.02.2022

Beschreibung

Studierende verfügen über Grundkenntnisse der verschiedenen betriebs- und volkswirtschaftlichen Teilbereiche sowie deren Zusammenhänge. Sie können wesentliche Sachprobleme verstehen, aktuelles Wirtschaftsgeschehen ökonomisch einordnen, kritisch und unter Überprüfung von Nachhaltigkeitsauswirkungen hinterfragen und Theorien auf praktische Fallbeispiele anwenden.

Ausgehend von den Grundlagen unternehmerischen Handelns und einem Grundverständnis der nachhaltigen Betriebswirtschaftslehre werden im Rahmen der Veranstaltung die folgenden Themengebiete erarbeitet: Marketing (Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik), Produktion von Gütern und Dienstleistungen, Beschaffung und Supply Chain Management, Personalwirtschaft, Organisation, Konstitutive Entscheidungen (Wahl und Wechsel der Rechtsform), Finanzierung, Rechnungswesen und Controlling, Nachhaltiges Management und Technologie- und Innovationsmanagement.

engl. Beschreibung/ Kurzkomentar

Students have basic knowledge of the various business and economic subareas as well as their correlations. They can understand essential issues, economically classify current economic events, critically scrutinize sustainability impacts and apply theories to practical case studies.

Based on the fundamentals of entrepreneurial activity and a basic understanding of sustainable business administration, the following topics will be developed during the course: Marketing (product, pricing, distribution and communication policies), production of goods and services, procurement and supply chain management, human resources, organization, constitutive decisions (choice and change of legal form), financing, accounting and controlling, sustainable management and technology and innovation management.

Bemerkung

Bitte tragen Sie sich zum Semesterstart in den Moodle-Kurs „Einführung in die BWL“ ein. Sämtliche Kommunikation findet dort statt.

Please register for the Moodle course "Einführung in die BWL" at the start of the semester. All communication takes place there.

Externes Rechnungswesen

Geodäsie

Grundlagen Building Information Modeling

907013 Grundlagen des Building Information Modeling

C. Koch, J. Wagner

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Vorlesung, ab 18.10.2021

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, Übung, ab 18.10.2021

Beschreibung

Um BIM-Lehre auf höchstem universitären Niveau zu gewährleisten, setzt die Lehrveranstaltung „Building Information Modeling“ konsequent die BIM-Lehrinhalte um, die der Arbeitskreis Bauinformatik im Jahr 2015 definiert hat und denen u.a. die Bauingenieur-Fachschaften-Konferenz zugestimmt hat. Ziel der universitären BIM-Ausbildung ist die Vermittlung von methodischen Kenntnissen, die die Absolventen in die Lage versetzen, BIM-Prozesse in Unternehmen und öffentlichen Institutionen einzuführen, zu gestalten, zu überwachen und weiterzuentwickeln. Hierfür ist ein Verständnis der zugrundeliegenden Methoden und Technologien unabdingbar. In der Lehrveranstaltung „Building Information Modeling“ werden unter anderem Kenntnisse in folgenden Themenfeldern vermittelt

- Einführung und Motivation
- Digitale Bauwerksmodellierung
- Geometrie-Repräsentationen
- BIM-Datenaustausch
- BIM-Datenhaltung und -management
- Digitale Prozessmodellierung
- Berufsbilder, -rollen
- BIM-Anwendungen und -Vorteile, BIM-Mehrwert
- BIM-Werkzeuge

Durch die Vermittlung dieser Inhalte erlangen Absolventen folgende Kompetenzen:

- Gestaltung und Koordination digitaler Wertschöpfungsprozesse
- Initiierung und Management von BIM-Projekten
- Analyse und Bewertung von BIM-Softwareprodukten, Planung des Einsatzes
- BIM-Forschung und technologische Weiterentwicklung, Konzeption neuer BIM-Softwareprodukte

- Herbeiführen strategischer Unternehmensentscheidungen in Bezug auf BIM-gestütztes Planen, Bauen und Betreiben
- Beratung von Bauherren, insbesondere der öffentlichen Hand
- Beratung politischer Entscheidungsträger

Voraussetzungen

Bauinformatik

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Grundlagen der Bauwirtschaft

Grundlagen des architektonischen Entwerfens

901030 Grundlagen des architektonischen Entwerfens

J. Springer, H. Bargstädt, M. Mellenthin Filardo, B. Bode Verant. SWS: 4

Seminar

Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Startveranstaltung in Präsenz im Hörsaal D, M13C - Teilnahme Pflicht!, 12.10.2021 - 12.10.2021

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Konsultationen in Präsenz im Hörsaal D, M13C --> Termine je Gruppe nach Absprache, ab 19.10.2021

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Student Design Studio – SDS 303, ab 02.11.2021

Di, wöch., 15:15 - 18:30, Marienstraße 7 B - Student Design Studio – SDS 303, ab 02.11.2021

Bemerkung

Teilnehmerzahl auf 50 Studierende begrenzt, davon maximal 10 Studierende im Rahmen der Bauhaus.Module

30 Plätze vorrangig für Studierende des 3. Fachsemester B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Leistungsnachweis

Projektarbeit incl. Zwischen-/Abschlusspräsentationen +

1 Essay

Grundlagen Recht / Baurecht

901003 Rechtsgrundlagen

H. Bargstädt, B. Bode Verant. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 09:30 - 12:45, Veranstaltung digital via MOODLE, bis 25.11.2021

Beschreibung

Abgrenzung der einzelnen Rechtsgebiete, Darstellung allgemeiner Rechtsgrundlagen, Grundzüge des BGB, insbesondere allgemeiner Teil, allgemeines Schuldrecht und typische Schuldverträge mit dem Schwerpunkt Bauvertragsrecht, Grundzüge des Grundstücksrechtes, Grundbegriffe des Gesellschaftsrechts

Bemerkung

Die Vorlesung am 30. Oktober 2017 findet nicht statt.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

901004 Baurecht**M. Havers, H. Bargstädt, B. Bode**

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 09:30 - 12:45, Veranstaltung digital via MOODLE, ab 02.12.2021

Beschreibung

Einführung in das Bauvertragsrecht, Vermitteln der wesentlichen Grundzüge der VOB/B mit Bezug zu potentiellen Konflikten und an Hand von realen Fallbeispielen. Erste Grundlagen zu juristischem Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Grundlagen Statik**Immobilienwirtschaft und -management****902009 Einführung in die Immobilienwirtschaft****S. Händschke, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 7 Termine in Präsenz nach Ansage - Start am 22.10.2021, ab 22.10.2021

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.11.2021 - 19.11.2021

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.12.2021 - 03.12.2021

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.12.2021 - 17.12.2021

Fr, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 07.01.2022 - 07.01.2022

Beschreibung

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

Bemerkung**Lehrbeauftragte:**

Dipl.-Ing. Tabea Marx

Drees & Sommer SE, Region Ost

Immobilienkonversion - Standortleitung Berlin

Thilo A. Bäß MRICS

Grundwerte GmbH

Office Berlin/Brandenburg

Informatik für Ingenieure**Infrastrukturwirtschaft (ISW)****Institutionenökonomik**

912006 Institutionenökonomik (IÖK)

T. Beckers, M. Westphal, T. Becker, P. Heimroth, B. Bode Verant. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Digital über BigBlueButton (Online-Zugang über den Moodle-Raum), 13.10.2021 - 02.02.2022

Beschreibung

Qualifikationsziele

In diesem Modul werden Kenntnisse zu den unter dem Punkt „Lehrinhalte“ genannten Themen vermittelt.

Die Studierenden lernen Modelle und Theorien der Neuen Institutionenökonomik sowie weiterer Theoriegebiete kennen, die für die Analyse von (institutionen- und außerdem industrie-)ökonomischen Fragestellungen im Bau-, Immobilien- und Infrastruktursektor (sowie auch in weiteren Sektoren) von Bedeutung sind. Dabei werden Kenntnisse vermittelt, die sowohl für die Analyse von aus Sicht einzelner Wirtschaftssubjekte (und dabei insbesondere von Unternehmen) als auch aus der Perspektive der öffentlichen Hand (in ihren Rollen als Auftraggeberin und Reguliererin) relevanten Fragestellungen bedeutsam sind.

Die Studierenden erlangen die Kompetenz, die thematisierten Theorien und Modelle aus wissenschaftstheoretischer Sicht einzuordnen und für die Analyse realer Fragestellungen auf eine adäquate Weise anzuwenden.

Lehrinhalte

- Grundlagen der Wissenschaftstheorie
- Grundlagen der Entscheidungs- und Spieltheorie
- Einordnung von Neoklassik, Industrieökonomik und Institutionenökonomik
- Modelle und Theoriegebiete der Neuen Institutionenökonomik (NIÖ), u.a. (normative und positive) Prinzipal-Agent-Theorie, Transaktionskostentheorie, Theorie unvollständiger Verträge
- Theorien / Ansätze des strategischen Managements
- Anwendung der erlernten Kenntnisse auf die Analyse von Vertrags- und Organisationsmodellen (wie z. B. EU-/GU-Verträge, ÖPP-Verträge)
- Anwendung institutionenökonomischer Erkenntnisse auf den öffentlichen Sektor und die Politik / Neue politische Ökonomie
- 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

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

Voraussetzungen

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

Leistungsnachweis

1 Klausur, 120 min / WiSe + SoSe

Internes Rechnungswesen und Controlling

Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung

911017 Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung

S. Händschke, B. Bode

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Veranstaltung Online, ab 18.10.2021

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

Beschreibung

Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse von Investitionen in und Finanzierung von Unternehmen. Insbesondere erkennen sie die Rolle der Liquidität für das Unternehmen und kennen die unterschiedlichen Liquiditätsgrade in ihrem strukturellen Aufbau. Die Studierenden können die verschiedenen Verfahren der Investitionsrechnung zur Beurteilung von Investitionsentscheidungen in Theorie und Praxis anwenden und deren Ergebnisse analysieren und interpretieren. Darüber hinaus beherrschen die Studierenden die Besonderheiten der grundsätzlichen Finanzierungsformen und ihrer Anwendung in Unternehmen unterschiedlicher Rechtsformen. Sie sind mit den verschiedenen Finanzierungsinstrumenten und deren jeweiliger Verwendung abhängig vom Finanzierungsanlass vertraut und erkennen die Auswirkungen der Finanzierungsart auf das Management im Unternehmen.

Finanzmathematik / Investitionsrechnung:

Die wesentlichen Schwerpunkte sind: Liquidität als Existenzvoraussetzung, Einführung in die Investitionsrechnung; Statische Verfahren; Dynamische Verfahren; Moderne Verfahren; VOFI Vollständiger Finanzplan einer langfristigen Investition.

Unternehmensfinanzierung:

Die wesentlichen Schwerpunkte sind: Stellung und Bedingungen von Finanzierungen in Unternehmen, Beteiligungsfinanzierung, Besonderheiten der Beteiligungsfinanzierung emissionsfähiger Unternehmen, Kreditfinanzierung (kurzfristig, langfristig), Spezielle Anleiheformen der langfristigen Kreditfinanzierung, Innenfinanzierung, Alternative Finanzierungsformen. Begleitend zu der Vorlesung werden Übungen durchgeführt, in denen den Studierenden die Inhalte der Vorlesung durch Berechnungsbeispiele vertiefend näher gebracht werden

engl. Beschreibung/ Kurzkomentar

Students have basic knowledge regarding investments within and financing of companies. In particular, they recognize the role of liquidity for the company and are familiar with the different degrees of liquidity in their structure. Students will be able to use the various investment accounting procedures to assess investment decisions in theory and practice, and to analyze and interpret their results. In addition, the students master the peculiarities of the basic forms of financing and their application in companies of different legal forms. They are familiar with the various financing instruments and their respective use, depending on their purpose, and recognize the effects of the type of financing on the company's management.

Financial Mathematics / Investment A:

The main focuses are: Liquidity as a prerequisite for corporate survival, introduction to investment accounting, Static methods, Dynamic methods, Modern methods, VOFI complete financial plan of a long-term investment.

Corporate Finance:

The main focus areas are: Position and conditions of financing in companies, equity financing, peculiarities of equity financing of issuers, credit financing (short-term, long-term), special forms of long-term debt financing, internal financing, Alternative forms of financing.

Bemerkung

Bitte tragen Sie sich zum Semesterstart / spätestens zur ersten Veranstaltung, in den Moodle-Kurs „Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik“ ein.

Sämtliche Kommunikation findet dort statt.

Please register for the Moodle course " Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik" at the start of the semester (latest before the first lecture).
All communication takes place there.

Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

Mathematik III - Stochastik

2301003 Mathematik III - Stochastik

R. Illge

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 23.11.2021 - 23.11.2021

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

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

Mathematik I - Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis

301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Bauingenieurwesen SG C und SG D ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 19.10.2021

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG B ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 19.10.2021

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG A ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 20.10.2021

2-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, MBB [A] + MBB [B] ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 18.10.2021

3-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, UIB ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 22.10.2021

Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Voraussetzungen

keine

301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

S. Bock

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, VL BIB+MBB+UIB, Weimarahalle, kleiner Saal ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 11.10.2021

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, ab 06.12.2021 bis auf weiteres online/digital, ab 15.10.2021

Beschreibung

Lineare Algebra:

Analytische Geometrie, Matrizenrechnung, lineare Gleichungssysteme, Matrixfaktorisierungen, numerische Lösung von Gleichungssystemen, Eigenwertprobleme, Koordinatentransformationen, Kurven und Flächen zweiter Ordnung, quadratische Formen

Grundlagen der Analysis:

Konvergenz, Zahlenfolgen und –reihen, Funktionen einer Variablen, Stetigkeit und Differenzierbarkeit, Anwendungen: Newtonverfahren, Fixpunktverfahren

Leistungsnachweis

Klausur

Mechanik I - Technische Mechanik

402001 Mechanik I - technische Mechanik - Tutorium

Tutorium

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, UIB Tutoren: Aaron Maas, Vera Imkamp bis auf weiteres online/digital

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, BIB Seminargruppe A und B, Tutoren: Luisa Kaufmann, Anna-Lena Rosin bis auf weiteres online/digital

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Für alle Studiengänge Tutor: Jinyue Chi bis auf weiteres online/digital

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, MBB Seminargruppe A Tutor: Paul Ole Weber bis auf weiteres online/digital

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, MBB Seminargruppe B Tutor: Elisabeth Imbihl bis auf weiteres online/digital

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, BIB Seminargruppe C und D Tutor: Lara Schumann bis auf weiteres online/digital

402001 Mechanik I - technische Mechanik - Übung

V. Zabel, A. Flohr, M. Bianco, N. Butler, L. Navarro Vilchez, S. Torres Achicanoy Verant. SWS: 2

Torres Achicanoy

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Bauingenieurwesen SG A bis auf weiteres online/digital

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Bauingenieurwesen SG C bis auf weiteres online/digital

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Bauingenieurwesen SG B bis auf weiteres online/digital

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Bauingenieurwesen SG D bis auf weiteres online/digital

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, MBB[B] bis auf weiteres online/digital

2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, MBB[A] bis auf weiteres online/digital

3-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, UIB bis auf weiteres online/digital

4-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Ausweichtermin für alle Studiengänge und Nachzügler bis auf weiteres online/digital

Beschreibung

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

402001 Mechanik I - technische Mechanik - Vorlesung

V. Zabel

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, VL BIB+MBB+UIB, Weimarhalle, kleiner Saal bis auf weiteres online/digital

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, VL BIB+MBB+UIB bis auf weiteres online/digital

Beschreibung

In der Veranstaltung werden Grundlagen vermittelt, die Bestandteil der meisten ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge sind. Für Studierende anderer Studiengänge öffnet die Teilnahme den Zugang zu ingenieurtechnischem Denken sowie zum Verstehen vielfältiger Systeme unserer technischen Umwelt. Mit diesem ingenieurtechnischen Grundverständnis ausgestattet erhöht sich die eigene Kommunikationskompetenz in der Zusammenarbeit mit Ingenieurinnen und Ingenieuren im beruflichen Umfeld.

- Kräfte am starren Körper: Auseinandersetzung mit den Grundlagen von Kraft, Moment, Gleichgewicht und Äquivalenz
- Tragwerksberechnungen: Idealisierung von Tragwerkselementen, Berechnung von Stütz-, Verbindungs- und Schnittgrößen von Grundträgern, Dreigelenkrahmen, ebenen Fachwerken, Gemischtsystemen und räumlichen Tragwerken
- Einführung in das Prinzip der virtuellen Arbeit, kinematische Schnittgrößenermittlung
- Einflussfunktionen von Kraftgrößen an statisch bestimmten Systemen
- Grundlagen der Dynamik: Kinematik der Punktmasse, Kinetik der Punktmasse und von Starrkörpern, Energiesatz, Schnittgrößen an sich bewegenden Systemen

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Physik/Bauphysik**Projektentwicklung****1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik****B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Hörsaal A, 11.10.2021 - 31.01.2022

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, online, 29.11.2021 - 31.01.2022

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Sporthalle Falkenburg, 16.02.2022 - 16.02.2022

Beschreibung

Grundlagen der Projektentwicklung;

Leistungsbild;

Trends auf dem Immobilienmarkt;

Standort- und Marktanalyse;

Wirtschaftlichkeitsermittlung;

Vorstellung von Projekten

Bemerkung

1 SWS V, 1 SWS Beleg

V gemeinsam mit Bachelor Management

Leistungsnachweis

Testat auf Beleg und schriftliche Abschlussprüfung

Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung

2907001 Geometrische Modellierung und technische Darstellung

K. Doycheva, R. Illge, D. Luckey, B. Burse, J. Wagner

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, online/digital, 12.10.2021 - 23.11.2021

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, online/digital, 15.10.2021 - 26.11.2021

Beschreibung

Vermittlung der Grundlagen der Darstellenden Geometrie. Anhand realisierter Bauobjekte werden die theoretischen Grundlagen der geometrischen Modellierung und des technischen Darstellens vermittelt. Abschließend werden von den Studierenden Detaillösungen des Projektes am Rechner mit Hilfe eines Systems modelliert. Dabei steht die 3D-Modellierung mit anschließender Zeichnungserstellung im Vordergrund.

Bemerkung

Die Veranstaltung wird **online/digital** durchgeführt.

Der Zugang erfolgt über den Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Geometrische Modellierung und technische Darstellung WiSe2021](#).

Leistungsnachweis

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

Geometrische Modellierung und technische Darstellung - CAD

K. Doycheva, R. Illge, D. Luckey, B. Burse, J. Wagner

Übung

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe A-online/digital, 25.11.2021 - 03.02.2022

2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe B-online/digital, 24.11.2021 - 02.02.2022

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe C-online/digital, 24.11.2021 - 02.02.2022

4-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe D-online/digital, 24.11.2021 - 02.02.2022

5-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Management [BII] - Seminargruppe A-online/digital, 25.11.2021 - 03.02.2022

6-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Management [BII] - Seminargruppe B-online/digital, 23.11.2021 - 01.02.2022

8-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - online/digital, 26.11.2021 - 04.02.2022

Beschreibung

Eine von 2 Übungen (Übung 1: "Darstellende Geometrie") zur Vorlesung "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

Bemerkung

Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Geometrische Modellierung und technische Darstellung WiSe2021](#).

Leistungsnachweis

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

Geometrische Modellierung und technische Darstellung - Darstellende Geometrie

R. Illge

Übung

Fr, wöch., 15:15 - 16:45, Studiengänge BIB, UIB und MBB - online/digital, 22.10.2021 - 19.11.2021

Beschreibung

Eine von 2 Übungen (Übung 2: "CAD") zur Vorlesung: "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

Leistungsnachweis

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

Projektmanagement

2901016 Projektmanagement (incl. Übung und Beleg)

U. Bauch, B. Bode

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online über BBB, 14.10.2021 - 14.10.2021

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online über BBB, 21.10.2021 - 21.10.2021

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online über BBB, 28.10.2021 - 28.10.2021

Do, Einzel, 09:00 - 12:30, Veranstaltung Online über BBB inclusive Belegeinführung!, 04.11.2021 - 04.11.2021

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online über BBB, 11.11.2021 - 11.11.2021

Do, Einzel, 09:15 - 16:30, Marienstraße 7 B - Sitzungsraum, Zwischenpräsentationen Präsenz --> Teilnahmepflicht! Raum 004, Marienstraße 7A - Zeiten nach Ansage, 02.12.2021 - 02.12.2021

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online über BBB, 09.12.2021 - 09.12.2021

Do, Einzel, 09:15 - 12:30, Reservetermin - nur bei Bedarf nach Ansage!, 20.01.2022 - 20.01.2022

Do, Einzel, 09:15 - 16:30, Marienstraße 7 B - Sitzungsraum, Abschlusspräsentationen Präsenz --> Teilnahmepflicht! Raum 004, Marienstraße 7A - Zeiten nach Ansage, 27.01.2022 - 27.01.2022

Beschreibung

Grundlagen des Projektmanagements, Mittel und Methoden sowie soziale und technische Aspekte des Projektmanagements im Bauwesen werden theoretisch und anhand von Praxisbeispielen vermittelt sowie Kenntnisse im Umgang mit einer Projektmanagement-Software vertieft.

Leistungsnachweis

Klausur (60 Minuten)

Anerkannter Beleg "Projektmanagement" als Prüfungs-Zulassungsvoraussetzung (Beleg fließt mit 40% in die Benotung ein)

Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien

902039 Bachelorprojekt - Technisch-wirtschaftliche Studien

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

Veranst. SWS: 3

Projekt

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Startveranstaltung --> Teilnahme Pflicht! Präsenz im Hörsaal 2, C13A, 15.10.2021 - 15.10.2021
 Fr, wöch., 13:30 - 18:30, Zwischenpräsentation --> Teilnahme Pflicht! Achtung: Online über MOODLE/BBB, 26.11.2021 - 26.11.2021
 Fr, Einzel, 15:15 - 20:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlusspräsentation --> Teilnahme Pflicht! Präsenz im Hörsaal A, M13C, 04.02.2022 - 04.02.2022

Beschreibung

Eigenständige Erarbeitung komplexer Themenstellungen in Teamarbeit.

Bemerkung

Einführung in die Projektarbeit und Vorstellung der Projektthemen zur Startveranstaltung.

Einschreibung in die Projektgruppen online über Moodle anschließend an die Startveranstaltung.

Im Anschluss werden die endgültigen Gruppeneinteilungen festgelegt und veröffentlicht.

Nach Veröffentlichung der Gruppeneinteilung ist eine Einschreibung nur noch in Abstimmung mit der jeweiligen betreuenden Professur und der Gruppe möglich.

Leistungsnachweis

Schriftliche Ausarbeitung und Endpräsentation zum Ende der Vorlesungszeit nach Ansage.

Softskills

2902016 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

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

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Präsenz im Hörsaal 2, C13A, 22.10.2021 - 22.10.2021

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Online über BBB, 12.11.2021 - 12.11.2021

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Online über BBB, 26.11.2021 - 26.11.2021

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Präsenz im Hörsaal 2, C13A, 07.01.2022 - 07.01.2022

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Präsenz im Hörsaal 2, C13A, 14.01.2022 - 14.01.2022

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Präsenz im Hörsaal 2, C13A, 21.01.2022 - 21.01.2022

Beschreibung

Einführung in Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden.

Leistungsnachweis

Testat (Aktive Teilnahme)

Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"

1213230 Stadttechnik Wasser

J. Londong, R. Englert

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 11.10.2021 - 31.01.2022

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Präsenzprüfung, 15.02.2022 - 15.02.2022

Beschreibung

Einführung in die Wassermengen- und Abwassermengenermittlung, Wassergewinnung, Wasser- und Abwasserförderung, Pumpen, Wasserversorgungs- und Abwasserableitungsnetze, Wasser- und

Regenwasserspeicherung, Überblick über Verfahren und Bauwerke der Wasseraufbereitung sowie Abwasser- und Schlammbehandlung

Bemerkung

Das Modul wird in Präsenz angeboten. Eine Aufzeichnung erfolgt nicht.

Leistungsnachweis

Schriftliche Prüfung 90 min, ohne Unterlagen

2909001 Verkehr

U. Plank-Wiedenbeck, P. Viehweger, W. Hamel, J. Uhlmann Verant. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 11.10.2021 - 31.01.2022

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 11.10.2021 - 31.01.2022

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 12.10.2021 - 01.02.2022

Beschreibung

Das Modul "Verkehr" besteht aus den fünf Teilfächern Verkehrsplanung, Verkehrstechnik, Verkehrswegeplanung, Bautechnik für Verkehrswege und Eisenbahnwesen, welche nacheinander im Laufe des Semesters angeboten werden.

Verkehrsplanung

- Grundlagen der Verkehrsplanung
- Methoden der Verkehrsplanung
- Planung von Rad- und Fußverkehr
- Straßenverkehrsplanung

Verkehrstechnik

- Kinematik
- HBS-Einführung
- Lichtsignalgesteuerte Knotenpunkte
- Kinematik-Übung
- Verkehrsmodellierung

Verkehrswegeplanung

- Innerortsstraßen
- Einführung Außerortsstraßen
- Entwurfselemente von Außerortsstraßen

Bautechnik für Verkehrswege

- Grundlagen, Terminologie, Bemessung
- Untergrund/Unterbau, Bodenarten, Erdarbeiten, Frostschutz, Verdichtung
- Betonbauweisen
- Asphalt-Bitumen Einführung
- Asphalt Mischgutherstellung und Einbau
- Asphaltbauweisen

Eisenbahnwesen

- Grundlagen der Trassierung
- Einführung Eisenbahnbetrieb
- Fahrplangestaltung

- Fahrzeuge, Fahrbahn, Mitarbeiter
- Sicherungstechnische Grundlagen
- Sicherung von Zugfahrten

engl. Beschreibung/ Kurzkomentar

Transport Planning and Traffic Engineering

Leistungsnachweis

Schriftliche Prüfung des Gesamtmoduls Verkehr 150 min, bestehend aus 5 Teilmodulen

Studienbegleitende Belege als Prüfungsvoraussetzung:

- Straßenentwurf
- Verkehrszählung

2909027 Mobilität und Verkehr

U. Plank-Wiedenbeck, A. Haufer, L. Kraaz, J. Uhlmann

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Beschreibung

Die wesentlichen Schwerpunkte sind:

- Einflussgrößen und Ausprägungen der individuellen Mobilität, Kenngrößen und Erhebungsmethoden
- Aneignung von Grundlagen und Methoden der Verkehrsplanung, Verkehrsmodelle, Statistik der Verkehrsplanung
- Auswirkungen des Verkehrs auf Umwelt, Klima und Wirtschaft, Aufzeigen von unterschiedlichen Konzepten zur Lösung von Verkehrsproblemen
- Systemvergleich der einzelnen Verkehrsarten, Vermittlung grundlegender Kenntnisse über Eigenschaften, Eignung und Bewertung verschiedener Verkehrsmittel

Bemerkung

Lehrformat WiSe2021/20: Vorlesung findet in Präsenz statt (Stand 26.07.2021)

Leistungsnachweis

Klausur 75 min / deu / **WiSe** + SoSe

910006 Urbane Stoffstromnutzungen in Planung, Bau und Betrieb

S. Beier, M. Börmel, R. Englert

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Beschreibung

Die Studierenden erwerben Fachkenntnisse für die Übertragung technischer Prozesse in Ingenieurbauwerke der Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft.

Insbesondere für die Stoffströme Wasser und Abwasser werden Wertstoffketten aufgezeigt und Planungsmethoden, Regelwerke und die Wechselwirkungen zum Betrieb an konkreten technischen Infrastrukturen vorgestellt, um anschließend eigenständig komplexe Teilaufgabenstellungen bearbeiten zu können.

Das Ziel ist es, Prozesse und Ingenieurbauwerke übergreifend zu betrachten und verfahrenstechnische und wirtschaftliche Optimierungen abzuleiten. Darüber hinaus wird die Kompetenz gefördert, durch das Selbststudium und die Einbeziehung relevanter Forschungsprojekte an der Bauhaus-Universität Weimar weitere Fachkenntnisse zu erwerben, die eine technische Bewertung komplexer Fragestellungen ermöglicht.

Die Studierenden können Problemlösungen entwickeln und diese klar und präzise fachlich kommunizieren. Unter Einbezug digitaler Lehrinstrumente werden die Lernergebnisse gefestigt und auch interdisziplinäre Bezüge zu anderen Fachdisziplinen aufgezeigt.

Die wesentlichen Schwerpunkte sind:

- Einführung in die rechtlichen Grundlagen und Genehmigungsverfahren
- Planungsphasen für Ingenieurbauwerke
- Bewertung von Planungsstrategien
- Methoden der Ermittlung und Bewertung von Planungsdaten
- Analyse von Wertstoffketten und Erstellung von Massenbilanzen
- Auswirkungen auf Bauwerke und technische Ausrüstungen bei Wertstoffrückgewinnungen aus Abwasser und Abfall
- Anwendung EDV-gestützter Planungsverfahren und Lehrmethoden
- Betriebsoptimierungen an Beispielbauwerken

Einbeziehung aktueller Forschungsarbeiten am b.is Bauhaus-Institut für zukunftsweisende Infrastruktursysteme der Bauhaus-Universität Weimar

Wahlmodule

901020 Bauplanungs- /Bauordnungsrecht

A. Friege, M. Pieper, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Beschreibung

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

Leistungsnachweis

Klausur (1h)

901032 Bau dir deine Arbeit! Schreiben, Quellen, Stil - Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

D. Horch, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Seminar

Beschreibung

Gemeinsam werden Schritt für Schritt die verschiedenen Phasen des wissenschaftlichen Arbeitens erarbeitet, u.a. Kriterien und Merkmale wissenschaftlichen Arbeitens, wissenschaftliche Recherche, Literaturverwaltung, Schreibprozesse, Zeitmanagement, Präsentation von Ergebnissen. Der Kurs findet online statt und ist in Themenwochen gegliedert, die durch Selbstlernphasen, Online-Seminare und Aktivitätsaufgaben gestaltet sind. Ziel ist es, dass Sie über das Semester hinaus kreativ, experimentell, aber sicher und nachhaltig wissenschaftliche Texte schreiben lernen.

Die Veranstaltung wird als **Bauhaus.Modul** für Studierende aller Studiengänge und aller Semester angeboten. Es besteht die Möglichkeit den Kurs benotet mit 3 ECTS (2SWS) oder fakultativ ohne Benotung zu belegen.

Primäre Kurssprache: Deutsch, einige Selbstlerneinheiten sind auf Englisch verfügbar.

Die Anmeldung erfolgt über das Veranstaltungsportal der Bauhaus-Universität Weimar bis zum 25.10.2021 unter: <https://veranstaltungen.uni-weimar.de/de/739>

Fragen können per Mail an Dana Horch (dana.horch@uni-weimar.de) gerichtet werden.

Voraussetzungen

Keine

Leistungsnachweis

Geforderte Prüfungsleistung, die für einen Leistungsnachweis erforderlich ist: regelmäßige Teilnahme, Bearbeitung der Inhalte in Moodle, erfolgreiche Abgabe von mind. 3 Aufgaben.

Bitte beachten Sie die entsprechende Studienordnung, ggf. ist zur Anrechnung ein Learning Agreement notwendig.

909002 Raumordnung und Planfeststellung

A. Schriewer, J. Uhlmann

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 09:15 - 18:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, HS 001, C11C, 17.12.2021 - 17.12.2021

Fr, Einzel, 09:15 - 18:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, HS 001, C11C, 07.01.2022 - 07.01.2022

Fr, Einzel, 09:15 - 18:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, HS 001, C11C, 04.02.2022 - 04.02.2022

Beschreibung

Standort- und Trassensuchen für Infrastrukturprojekte sind komplexe Planungsaufgaben innerhalb derer technische und raumplanerische Belange in Einklang zu bringen sind. Die Vorlesung vermittelt die hierzu erforderlichen Grundlagen und gliedert sich in die folgenden Themenkomplexe: - Bedeutung der Raumordnung für den Prozess der Standortplanung - Grundlagen der Standorttheorie - Pläne und Verfahren der Raumordnung - Anforderungen des Umweltrechts an die Standortplanung - Information über das Planungsumfeld als Grundlage für raumplanerisches Handeln - Grundlagen der Bewertung und der Entscheidungsfindung - Technikfolgeabschätzung: Bürgerbeteiligung und Mediation

engl. Beschreibung/ Kurzkomentar

Spatial planning

Voraussetzungen

Bachelor- bzw. Grundfachstudium

Leistungsnachweis

60 Minuten schriftliche Prüfung

912008 Operations Research

W. Hölzer, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, 6 Termine nach Ansage Veranstaltung Online, ab 12.10.2021

Beschreibung

Darstellung der verschiedenen Verfahren des Operations Research zur Lösung von Problemstellungen im Bauwesen. Es werden im Wesentlichen kombinatorische Probleme, Lagerhaltungsprobleme und Wartezeitprobleme betrachtet. Für die Lösung der Problemstellungen werden einfache Optimierungsverfahren, Verfahren der Warteschlangentheorie sowie Modellierungskonzepte für den Aufbau von Simulationsmodellen vorgestellt. Die verschiedenen mathematischen Verfahren werden anhand von praktischen Beispielen erläutert.

Bemerkung

Bestandteil des Moduls "Projektmanagement"

Leistungsnachweis

im Rahmen der Modulprüfung "Projektmanagement"

B01-10200: Baustoffprüfung

A. Flohr, U. Schirmer

Veranst. SWS: 4

Übung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Teilnehmerzahlen > 13, Übertragung der Einführungsveranstaltung in den Seminarraum 215 C11A, 11.10.2021 - 31.01.2022

Beschreibung

Schwerpunkte: wichtige Prüfungen der Werkstoffe Metalle, Holz, Kunststoffe, Bindemittel, Mörtel, Beton; Identifikation anorganischer und organischer Baustoffe; zerstörungsfreie Prüfverfahren. Semesterbegleitend wird eine Belegarbeit angefertigt. Die Einreichung und das Bestehen der Belegarbeit ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung.

Topics: important tests on metals, wood, plastics, binders, mortar, concrete; identification of inorganic and organic building materials; non-destructive test methods. During the semester, a paper will be prepared. The submission and successful completion of the paperwork is a precondition for participation in the examination.

Bemerkung

Die Einschreibung in Moodle ist verpflichtend, da die Teilnehmeranzahl auf 16 begrenzt ist. Die Gruppengröße bei den Übungen ist begrenzt auf 4 Personen.

Enrollment in Moodle is binding, as the number of participants is limited to 16. The group size for exercises is limited to 4 persons.

Voraussetzungen

Baustoffkunde- Baustoffkenngrößen / *Building Materials - Building material parameters*

Baustoffkunde-Eigenschaften / *Building Materials- Properties of Building Materials*

Bauchemie / *Construction Chemistry*

Leistungsnachweis

1 Klausur / written exam , 180 min / WiSe/WiSe + SoSe/SuSe

Zulassungsvoraussetzung / admission requirement: Beleg/Project work

Prüfungen

113130 Grundlagen der Bauwirtschaft

A. Pommer

Prüfung

Do, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2022 - 17.02.2022

1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik**B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Hörsaal A, 11.10.2021 - 31.01.2022

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, online, 29.11.2021 - 31.01.2022

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Sporthalle Falkenburg, 16.02.2022 - 16.02.2022

Beschreibung

Grundlagen der Projektentwicklung;

Leistungsbild;

Trends auf dem Immobilienmarkt;

Standort- und Marktanalyse;

Wirtschaftlichkeitsermittlung;

Vorstellung von Projekten

Bemerkung

1 SWS V, 1 SWS Beleg

V gemeinsam mit Bachelor Management

Leistungsnachweis

Testat auf Beleg und schriftliche Abschlussprüfung

1513130 Bauphysik**C. Völker, A. Vogel, G. Kiesel, H. Alsaad, J. Arnold**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

1-Gruppe Do, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 14.10.2021 - 03.02.2022

1-Gruppe Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 21.02.2022 - 21.02.2022

2-Gruppe Do, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.10.2021 - 03.02.2022

2-Gruppe Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Sporthalle Falkenburg, 21.02.2022 - 21.02.2022

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, abwechselnd online via BBB und in Präsenz, 11.10.2021 - 31.01.2022

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 08.11.2021 - 08.11.2021

Mo, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 15.11.2021 - 29.11.2021

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 06.12.2021 - 06.12.2021

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 03.01.2022 - 10.01.2022

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 31.01.2022 - 31.01.2022

Beschreibung

Qualifikationsziel ist das Verständnis physikalischer Grundlagen der

- thermischen Bauphysik: Grundbegriffe des Wärmetransports, Wärmetransportmechanismen, Wärmespeicherung, stationärer und instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, energetischer Wärmeschutz, winterlicher und sommerlicher Mindestwärmeschutz, Energieeinsparverordnung,

- hygrischen Bauphysik: Feuchtetechnische Grundbegriffe, Raumlufffeuchte, Feuchtespeicherung im Baustoff, Feuchtetransport,

- akustischen Bauphysik: Grundbegriffe der Bauakustik, äquivalente Schallabsorptionsfläche, Schalldämm-Maß.

Nach dem Besuch der Vorlesungsreihe können die Teilnehmer einfache bauphysikalische Probleme analysieren und eigenständig lösen.

Leistungsnachweis

Klausur

201519 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus

M. Kraus

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 22.02.2022 - 22.02.2022

203001 Prüfung: Baukonstruktion

T. Müller

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:50, Sporthalle Falkenburg, Belvederer Allee 25A, 14.02.2022 - 14.02.2022

Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 07 - 10

Platznummern : 073 - 120

203002 Prüfung: Tragwerke I

J. Ruth

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 14.02.2022 - 14.02.2022

203003 Prüfung: Konstruktion (Modul "Gebäudelehre und Facility Management") -nur MBB14

T. Müller

Prüfung

Fr, wöch., 12:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 04.03.2022 - 04.03.2022

203004 Prüfung: Tragwerke II

J. Ruth

Prüfung

Di, Einzel, 10:00 - 12:00, im Hörsaal D, Marienstraße 13C gemeinsam mit Prüfung "203019: Grundlagen Statik" (MBB2020), 15.02.2022 - 15.02.2022

203019 Prüfung: Grundlagen Statik**J. Ruth**

Prüfung

Di, Einzel, 10:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 15.02.2022 - 15.02.2022

204006 Prüfung: Projekt - Ingenieurbauwerke (Tragwerke III)

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:40, im Audimax, Steubenstraße 6 / Haus F zusammen mit "205019: Einführung in die Bauweisen", 22.02.2022 - 22.02.2022

Bemerkung

--> Bitte Aushänge/Informationen des Lehrstuhles beachten

213210 Prüfung: Projektentwicklung**B. Nentwig, A. Pommer**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 16.02.2022 - 16.02.2022

213230 Prüfung: Stadttechnik Wasser (URB/MBB)

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 15.02.2022 - 15.02.2022

301001 Prüfung: Mathematik I - Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis**S. Bock**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Sporthalle Falkenburg, Belvederer Allee 25A, 21.02.2022 - 21.02.2022

301002 Prüfung: Mathematik II - Analysis/gewöhnliche Differentialgleichungen**S. Bock**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 23.02.2022 - 23.02.2022

301003 Prüfung: Mathematik III - Stochastik

R. Illge

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Sporthalle Falkenburg, 18.02.2022 - 18.02.2022

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

C. Völker

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 25.02.2022 - 25.02.2022

Bemerkung

333121 Prüfung: Grundlagen Marketing (nur MBB14)

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 22.02.2022 - 22.02.2022

401008 Prüfung: Mechanik I - Technische Mechanik

V. Zabel

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Sporthalle Falkenburg, 28.02.2022 - 28.02.2022

403112 Prüfung: Einführung in die VWL (UIB/MBB)

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 16.02.2022 - 16.02.2022

513120 Prüfung: Baustoffkunde

T. Baron

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 10:30, Sporthalle Falkenburg, Belvederer Allee 25A, 18.02.2022 - 18.02.2022

513140 Gebäudetechnik

C. Völker

Prüfung

Fr, Einzel, 10:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2022 - 25.02.2022

901001/901 Prüfung: Baubetrieb bzw. Baubetrieb; Bauverfahren und Arbeitsschutz

H. Bargstädt

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 28.02.2022 - 28.02.2022

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 28.02.2022 - 28.02.2022

901002 Prüfung: Umweltrecht

H. Bargstädt

Prüfung

Di, Einzel, 15:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 01.03.2022 - 01.03.2022

901003 Prüfung: Rechtsgrundlagen

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.03.2022 - 02.03.2022

901004 Prüfung: Baurecht

Prüfung

Mi, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.03.2022 - 02.03.2022

901006 Prüfung: Juristisches Vertragsmanagement

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 17.02.2022 - 17.02.2022

901007 Prüfung: Risiko- und Chancenmanagement

Prüfung

Do, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 17.02.2022 - 17.02.2022

901008 Prüfung: Vergaberecht (nur MBB14)

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 28.02.2022 - 28.02.2022

901009 Prüfung: Immobilienrecht (nur MBB14)

Prüfung

Mo, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 28.02.2022 - 28.02.2022

901016 Prüfung: Projektmanagement

Prüfung

Mo, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 14.02.2022 - 14.02.2022

Bemerkung

Studierende MBB14 (mit Beleg WiSe 2020/21 oder älter) schreiben 75 Minuten von 11:00 - 12:15 Uhr (Projektmanagement + Operation research)

Studierende MBB2020 (mit Beleg WiSe 2021/22) schreiben 60 Minuten von 11:00 - 12:15 Uhr (Projektmanagement + Operation research)

902001 Prüfung: Einführung in die BWL

S. Händschke

Prüfung

Mi, Einzel, 15:00 - 16:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 16.02.2022 - 16.02.2022

902004 Prüfung: Externes Rechnungswesen

W. Hölzer

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.02.2022 - 25.02.2022

902005 Prüfung: Teil Management (Modul Gebäudelehre und Facility Management)

H. Bargstädt

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, im Hörsaal D, Marienstraße 13C, 04.03.2022 - 04.03.2022

902006 Prüfung: Teil Konzeption (Modul Gebäudelehre und Facility Management)

H. Bargstädt

Prüfung

Fr, Einzel, 10:30 - 11:30, im Hörsaal D, Marienstraße 13C, 04.03.2022 - 04.03.2022

902008 Prüfung: Internes Rechnungswesen und Controlling

W. Hölzer

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.03.2022 - 03.03.2022

902009 Prüfung: Einführung in die Immobilienwirtschaft

Prüfung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.03.2022 - 02.03.2022

902011 Prüfung: Strategisches Management und OE (nur MBB14)**T. Beckers, S. Menges**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 03.03.2022 - 03.03.2022

905001 Prüfung: Geodäsie**T. Gebhardt, V. Rodehorst**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 01.03.2022 - 01.03.2022

905002 Prüfung: Geodäsie (nur MBB14)

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, im Hörsaal A, Marienstraße 13C, 01.03.2022 - 01.03.2022

906011 Prüfung: Geotechnik

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 24.02.2022 - 24.02.2022

907005/907 Prüfung: Informatik für Ingenieure bzw. Bauinformatik**K. Doycheva, D. Luckey, B. Burse, J. Wagner**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 03.03.2022 - 03.03.2022

907013 Prüfung: Grundlagen Building Information Modeling**C. Koch**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, MBB14 schreibt nur 60 Minuten!, 21.02.2022 - 21.02.2022

909001 Prüfung: Verkehr**U. Plank-Wiedenbeck**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 02.03.2022 - 02.03.2022

909027 Prüfung: Mobilität und Verkehr

U. Plank-Wiedenbeck

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Sporthalle Falkenburg Belvederer Allee 25A, 24.02.2022 - 24.02.2022

910006 Prüfung: Urbane Stoffstromnutzungen in Planung, Bau und Betrieb

S. Beier, M. Börmel

Prüfung

Mo, Einzel, 15:30 - 17:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 21.02.2022 - 21.02.2022

Mo, Einzel, 15:30 - 17:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 21.02.2022 - 21.02.2022

911004 Prüfung: Gebäudekonzeption und -betrieb

Prüfung

Fr, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 04.03.2022 - 04.03.2022

911015 Prüfung: Immobilienmanagement

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 04.03.2022 - 04.03.2022

911017/902 Prüfung: Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung (Unternehmensfinanz./ Invest.rechn./Finanzmath.)

S. Händschke

Prüfung

Mi, Einzel, 08:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.03.2022 - 02.03.2022

912006 Prüfung: Institutionenökonomik (IÖK)

T. Beckers

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.02.2022 - 24.02.2022

912007 Prüfung: Infrastrukturwirtschaft (ISW)

T. Beckers

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 23.02.2022 - 23.02.2022

912008 Prüfung: Operations Research

W. Hölzer, B. Bode

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.02.2022 - 23.02.2022