

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

WiSe 2025/26

Stand 23.02.2026

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]	3
Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz	3
Baukonstruktion	4
Baustoffkunde	4
Einführung in die Bauweisen	4
Einführung in die BWL/VWL	5
Externes Rechnungswesen	6
Geodäsie	6
Grundlagen Building Information Modeling	6
Grundlagen der Bauwirtschaft	7
Grundlagen des architektonischen Entwerfens	7
Grundlagen Recht / Baurecht	8
Grundlagen Statik	8
Immobilienwirtschaft und -management	9
Informatik für Ingenieure	9
Infrastrukturwirtschaft (ISW)	10
Institutionenökonomik	10
Internes Rechnungswesen und Controlling	11
Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung	11
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	11
Mathematik III - Stochastik	11
Mathematik I - Lineare Algebra	11
Mechanik I - Technische Mechanik	12
Physik/Bauphysik	13
Projektentwicklung	13
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	14
Projektmanagement	14
Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien	14
Softskills	15
Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"	16
Wahlmodule	18
Geotechnik	23
Prüfungen	23

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Fachstudienberatung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

T. Beckers, B. Bode

Sonstige Veranstaltung

Mi, Einzel, 10:30 - 12:00, Auflagengespräche Quereinsteiger 1. FS MBM, 01.10.2025 - 01.10.2025

Mo, Einzel, 10:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Begrüßung "Erstsemester Bachelor"(nur 1. Fachsemester MBB), 13.10.2025 - 13.10.2025

Mo, Einzel, 14:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Sitzungsraum, Begrüßung "Erstsemester Master"(nur 1. Fachsemester MBM), 13.10.2025 - 13.10.2025

Do, Einzel, 17:00 - 19:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Großes Studiengangstreffen MBB + MBM, 16.10.2025 - 16.10.2025

Informationsveranstaltung Auslandsstudium Fakultät Bau und Umwelt

A. Engelhardt

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 19.11.2025 - 19.11.2025

Beschreibung

Wir informieren rund um das Thema Auslandsstudium und Auslandspraktikum!

- Welche Austauschplätze gibt es?
- Wann, Wo und Wie kann ich mich bewerben?
- Wie werden meine Leistungen später anerkannt?
- Möglichkeiten für Auslandspraktika?
- Finanzierungsmöglichkeiten?

Veranstalter: Fakultät Bau- und Umweltingenieurwesen und International Office

Ansprechpartner in der Info-Veranstaltung sind:

- Frau Andrea Weber (International Office)
- Frau Dr. Anne Engelhardt (International Counsellor)

Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz

901021 Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz

J. Melzner, R. Helbing, B. Bode

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Hörsaalübungen - Termine im Semester nach Ansage

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

203001 Baukonstruktion

T. Müller

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, Einzel, 15:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Prüfungsvorbereitung, 09.02.2026 - 09.02.2026

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

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

203001 Übung: Baukonstruktion

T. Müller

Übung

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

Baustoffkunde

1513120 Baustoffkunde

T. Baron

Veranst. SWS: 2

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2026 - 20.02.2026

Einführung in die Bauweisen

205019 Einführung in die Bauweisen

M. Kraus, M. Kästner, A. Stanic, C. Sirtl

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 27.11.2025 - 27.11.2025

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

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

Verpflichtende Voraussetzung für die Teilnahme sind Kenntnisse und Fähigkeiten aus den Modulen "Mechanik I - Technische Mechanik" und "Grundlagen Statik"

Leistungsnachweis

3 Teilprüfungen

Einführung in die BWL/VWL

4447520 Einführung in die Volkswirtschaftslehre

B. Kuchinke

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 21.10.2025

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 03.02.2026 - 03.02.2026

Mo, Einzel, 11:30 - 13:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 90 min. Klausur, 16.02.2026 - 16.02.2026

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, 60 min. Klausur Marienstr. 13 C, Hörsaal A, 18.02.2026 - 18.02.2026

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.

Leistungsnachweis

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

902001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

N. Seitz, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 23.10.2025

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. Krischler, J. Wagner

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 08.12.2025

Veranst. SWS:

4

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Vorlesung, bis 01.12.2025
 Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, Übung (MBB + Auflage MBM)
 Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 301, bei Bedarf Übung (Auflage MBM)

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 Bauherrn, insbesondere der öffentlichen Hand
- Beratung politischer Entscheidungsträger

Voraussetzungen

Bauinformatik

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Grundlagen der Bauwirtschaft

1113130 Grundlagen der Bauwirtschaft

A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Prüfung

Do, Einzel, 11:00 - 12:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 19.02.2026 - 19.02.2026

Do, Einzel, 12:00 - 13:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, für Nachteilsausgleiche, 19.02.2026 - 19.02.2026

Grundlagen des architektonischen Entwerfens

901030 Grundlagen des architektonischen Entwerfens

J. Melzner, M. Mellenthin Filardo, B. Bode
 Kolloquium
 Di, wöch., 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

Veranst. SWS: 4

Beschreibung

Achtung: Die Startveranstaltung findet am 10.10.2023 erst um 14:30 Uhr statt!

Bemerkung

Teilnehmerzahl auf 30 Studierende begrenzt, vorrangig für Studierende des 3. Fachsemester B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Leistungsnachweis

Projektarbeit incl. Zwischen-/Abschlusspräsentationen +

1 Essay

Grundlagen Recht / Baurecht

901003 Rechtsgrundlagen

J. Melzner, R. Helbing, B. Bode
 Vorlesung
 Do, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, bis 04.12.2025

Veranst. SWS: 1.5

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 07.11.2024 fällt aus!

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

901004 Baurecht

J. Melzner, M. Havers, R. Helbing, B. Bode
 Vorlesung
 Do, wöch., 11:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 11.12.2025

Veranst. SWS: 1.5

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

Informatik für Ingenieure

907012/1 Informatik für Ingenieure - Vorlesung

S. Kollmannsberger, P. Kopp, M. Tauscher, D. Luckey, J. Wagner Verant. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 14.10.2025 - 03.02.2026
Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.10.2025 - 02.02.2026

Beschreibung

Die Lehrenden geben einen Überblick über Grundlagen der Informatik für Ingenieure (Grundlegende Konzepte der Programmierung und Modellierung inkl. Klassen und Objekte, Methoden, Kontrollstrukturen, Ausnahmebehandlung, Ein-/Ausgaben, Datenstrukturen, Algorithmen, etc.), Softwareentwurf, 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 in den genannten Hörsälen in Präsenz statt.

Leistungsnachweis

Klausur/150 min (100%)/deu/WiSe

907012/2 Informatik für Ingenieure - Übung MBB

S. Kollmannsberger, M. Tauscher, D. Luckey, P. Kopp, J. Wagner Verant. SWS: 3

Übung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 MBB, ab 21.10.2025
Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 2 MBB, ab 08.01.2026

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)**Institutionenökonomik****912006 Institutionenökonomik (IÖK)**

T. Beckers, P. Barthelt, H. Pfaff, B. Bode

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 15.10.2025 - 15.10.2025

Mi, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 22.10.2025 - 22.10.2025

Mi, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 29.10.2025 - 29.10.2025

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 05.11.2025 - 21.01.2026

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Reservetermin, 28.01.2026 - 28.01.2026

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Reservetermin, 04.02.2026 - 04.02.2026

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 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 Analyse von deren (relativer) Eignung

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, ca. 110 min / WiSe + SoSe

Internes Rechnungswesen und Controlling

Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung

Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

Mathematik III - Stochastik

2301003 Mathematik III - Stochastik

S. Bock

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

Do, gerade Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Mathematik I - Lineare Algebra

301001/555 Mathematik I - Lineare Algebra

B. Rüffer, G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, BIB - SG B

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, BIB - SG A

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, BIB - SG C

2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, UIB

Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Voraussetzungen

keine

301001/555 Mathematik I - Lineare Algebra

B. Rüffer

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 13.10.2025 - 13.10.2025

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, ab 20.10.2025

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

Beschreibung

- Komplexe Zahlen
- Vektorrechnung und analytische Geometrie im \mathbb{R}^2 und \mathbb{R}^3
- Einführung in den Vektorraum \mathbb{R}^n : lineare Unabhängigkeit, Unterräume
- Einführung in die Matrizenrechnung: Matrixoperationen, lineare Abbildungen und Matrizen, Rangbetrachtungen, spezielle Matrizen
- Lineare Gleichungssysteme (LGS): Matrizendarstellungen, homogene und inhomogene LGS, Lösbarkeit und Lösungsstruktur, GaußAlgorithmus für LGS, Matrizeninvertierung u.a. Anwendungen
- Determinanten: Definition und Eigenschaften, spezielle Flächen- und Volumenberechnungen
- Eigenwerte und Eigenvektoren reeller Matrizen
- spezielle Koordinatentransformationen und Punkttransformationen
- Diagonalisierung von Matrizen
- Singulärwertzerlegung

Leistungsnachweis

Klausur

Mechanik I - Technische Mechanik**402001 Mechanik I - technische Mechanik - Tutorium**

Tutorium

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Einschreibung über Moodle

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Einschreibung über Moodle

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Einschreibung über Moodle

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, Einschreibung über Moodle

402001 Mechanik I - technische Mechanik - Übung

T. Most, A. Flohr, F. Ehle, T. Nguyen

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, BIB - SG C

1-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, BIB - SG B

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, BIB - SG A

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, MBB

3-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, UIB

Beschreibung

Übung zur Vorlesung

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

402001 Mechanik I - technische Mechanik - Vorlesung

T. Most

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B
 Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

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

N.N., A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, 14.10.2025 - 03.02.2026

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 15.10.2025 - 04.02.2026

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7b, R 102, 15.10.2025 - 04.02.2026

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 14.10.2025 - 03.02.2026

Di, wöch., 11:00 - 12:30, 14.10.2025 - 03.02.2026

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2026 - 20.02.2026

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

Projektmanagement

2901016 Projektmanagement

J. Melzner, N. Rodde, F. Schrödter, B. Bode

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

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

T. Beckers, P. Barthelt, H. Pfaff, B. Bode

Veranst. SWS: 3

Projekt

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Auftaktveranstaltung und Projektbörse / Vorstellung der einzelnen Themen der Bachelorprojekte - Präsenz, 17.10.2025 - 17.10.2025

Fr, wöch., 09:15 - 16:45, Individuelle Abstimmungs- und Betreuungstermine mit den zuständigen Betreuer*innen - Präsenz oder Online (BBB), 24.10.2025 - 28.11.2025

Fr, Einzel, 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Zwischenpräsentationen - Präsenz, 05.12.2025 - 05.12.2025

Fr, wöch., 09:15 - 16:45, Individuelle Abstimmungs- und Betreuungstermine mit den zuständigen Betreuer*innen - Präsenz oder Online (BBB), 12.12.2025 - 30.01.2026

Fr, Einzel, 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Abschlusspräsentationen - Präsenz, 06.02.2026 - 06.02.2026

Beschreibung

Die wesentlichen Schwerpunkte der Lehrveranstaltung sind:

- Die Gruppen-Projektarbeit umfasst aktuelle Themenstellungen der Fakultät Bau- und Umweltingenieurwissenschaften.
- Die Studierenden erarbeiten in Teamarbeit eigenständig komplexe Themen und können ihre erworbenen Kenntnisse aus der „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“ im Projekt praktisch umsetzen und vertiefen.

Bemerkung

Information zum Ablauf der Lehrveranstaltung:

- Einführung in die Projektarbeit und Vorstellung der verschiedenen Projektthemen zur Auftaktveranstaltung / Projektbörse am 18.10.2024.
- Eigenständige Einschreibung der Studierenden in die Projektgruppen online über Moodle im Anschluss an die Auftaktveranstaltung.
- Anschließend werden die endgültigen Projektgruppen festgelegt und veröffentlicht.
- Nach Veröffentlichung der Gruppeneinteilungen ist eine Einschreibung nur noch in Abstimmung mit der jeweiligen betreuenden Professur und der Gruppe möglich.
- Während der Projektbearbeitungszeit erfolgen individuelle Abstimmungs- und Betreuungstermine mit den zuständigen Betreuer*innen.
- Am 06.12.2024 finden für alle Gruppen gemeinsam Zwischenpräsentationen zum dann aktuellen Stand der Projektarbeit statt.
- Die Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung erfolgt in der Kalenderwoche 5 (27.01.2025-31.01.2025).
- Am 07.02.2025 finden für alle Gruppen gemeinsam Abschlusspräsentationen zum Ende der Projektarbeit statt.

Hinweis: Es wird empfohlen die Veranstaltung „Bachelor-Projekt – Technisch wirtschaftliche Studien“ gemeinsam mit der Veranstaltung „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“ (Veranstaltungsnummer: 901029) zu belegen.

Leistungsnachweis

Der Leistungsnachweis wird gemeinsam als Projektgruppe durch eine schriftliche Ausarbeitung, eine Zwischenpräsentation und eine Endpräsentation erbracht.

Softskills

901029 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

T. Beckers, P. Barthelt, H. Pfaff, B. Bode

Veranst. SWS: 1

Seminar

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Auftakttermin, 24.10.2025 - 24.10.2025

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Bibliotheksrecherche & Datenbank, 07.11.2025 - 07.11.2025

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Literaturverwaltung & Citavi, 21.11.2025 - 21.11.2025

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Übungstermin, 09.01.2026 - 09.01.2026

Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Abschlussveranstaltung, 30.01.2026 - 30.01.2026

Beschreibung

Die Lehrveranstaltung ist Bestandteil des Pflichtmoduls "Soft Skills".

Inhalte der Lehrveranstaltung:

- Einführung in Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden;
- Recherchetraing an der Universitätsbibliothek;
- Sicherer Umgang mit wissenschaftlich korrekter Zitationsweise;
- Einführung in Literaturverwaltungssoftware, im Speziellen Citavi;
- Einführung in die Anwendung von Normen (DIN / EN / ISO).

Die weiteren Termine der Veranstaltung sind im zugehörigen Moodle-Raum zu finden und werden auch bei der Auftaktveranstaltung mitgeteilt.

Leistungsnachweis

Der Leistungsnachweis für das Teilmodul erfolgt durch ein Testat (Aktive Teilnahme) im Rahmen von verpflichtenden Abgaben im veranstaltungsbegleitenden Moodle-Kurs. Die Abgaben sind eng mit dem Fortschritt in der häufig parallel belegten Lehrveranstaltung "Bachelorprojekt - Technisch-wirtschaftliche Studien" verzahnt.

Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"

1213220 Stadttechnik Energie

M. Jentsch

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

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

Beschreibung

In den Vorlesungen werden die Teilsysteme und Elemente der Energieversorgung in ihrem Aufbau, in ihrer Funktionalität und Struktur unter den derzeitigen ökologischen und organisatorischen Rahmenbedingungen vorgestellt. Hierbei geht es um:

die Systematisierung der Energieformen, Grundbegriffe der Energiewirtschaft, Energieressourcen global und lokal, den anthropogenen Energiebedarf, Verfügbarkeit und Nutzung fossiler Energieträger, netzgebundene Energieversorgungssysteme (Elektrizität, Gas, Wärme), Nachhaltigkeit und Versorgungssicherheit, erneuerbare Energien, Schnittstelle Planung/ Stadtentwicklung sowie Emissionen und ihre Auswirkungen auf das globale Klima

Bemerkung

Die Vorlesungsreihe wird digital angeboten.

1213230 Stadttechnik Wasser

S. Beier, R. Englert, G. Steinhöfel

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 20.10.2025

Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.02.2026 - 17.02.2026

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

2909027 Mobilität und Verkehr

U. Plank-Wiedenbeck, A. Haufer, J. Uhlmann, T. Feddersen

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

Beschreibung

Mit einem breiten thematischen Überblick und der Vermittlung elementarer Grundlagen bietet die Vorlesung einen ersten Einstieg in den Bereich Mobilität und Verkehr. Im Verlauf des Semesters werden dabei vier thematische Blöcke mit unterschiedlichen Unterthemen und Fragestellungen behandelt:

Verkehr und Umwelt

- Welche Klima- und Umweltwirkungen gehen vom Verkehr aus?
- Verkehrswende: Wie kann eine nachhaltige Gestaltung des Verkehrssystems gelingen?

Verkehrsmedien und Verkehrsmittel

- Aus welchen Elementen besteht das Verkehrssystem?
- Personen- und Güterverkehr, Logistik
- Bewertungskriterien für die Qualität von Verkehrsmitteln
- Verkehrsmittel: Eigenschaften, Nutzung, Herausforderungen
 - › Motorisierter Individualverkehr (Pkw)
 - › Nicht-motorisierter Individualverkehr (Rad- und Fußverkehr)
 - › Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV)
 - › Schienenverkehr
 - › Flugverkehr
 - › Schiffverkehr

Verkehrsplanung

- Verkehrsplanungsprozesse
- Netzgestaltung
- Verkehrssicherheit

Interdisziplinäre Perspektiven

- Mobilitätsverhalten
- Verkehrspolitik
- Wahrnehmung und Erfahrung von Verkehr

Bemerkung

Lehrformat WiSe2024/25: Vorlesung findet in Präsenz statt (Stand 07.08.2024)

Beginn der Lehrveranstaltung: 15.10.2024

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

75-minütige Klausur (Sprache: dt.)

910006 Urbane Stoffstromnutzungen in Planung, Bau und Betrieb

S. Beier, G. Steinhöfel, G. Kohlhepp

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Di, wöch., 11:00 - 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

124120302 Entwurfsprinzipien zum klimasensitiven Bauen

C. Völker, A. Benz

Seminar

Veranst. SWS:

2

Beschreibung

Unter Nutzung des **Online-Kurses** „Entwurfsprinzipien zum klimasensitiven Bauen“ auf dem **SDG-Campus** (Sustainable Development Goals beschreiben die UN-Nachhaltigkeitsziele: <https://sdg-campus.de/>) werden folgende Themen bearbeitet:

- Grundlagen zu den Themen Planetare Belastungsgrenzen
- Klimawandel und die Auswirkungen des Gebäudesektors darauf
- Nachhaltigkeitsstrategien

- Grundlagen der klimatischen Randbedingungen solare Strahlung, Wind und Temperatur
- Thermische Grundsätze passiver Strategien
- standort- und gebäudespezifische Entwurfsprinzipien
- Behaglichkeit durch passive Strategien

Bemerkung

Kann als Begleitmodul für die Veranstaltung „Bauhaus Urban Energy Hub - Modul 6: Ausführung Innenausbau & Energieautarkie“ belegt werden

Die Veranstaltung ist auf eine **Gesamt-Teilnehmerzahl von XX** begrenzt.

Voraussetzungen

Es ist kein Abschluss in einer vorhergehenden Lehrveranstaltung notwendig.

Leistungsnachweis

- mündliche Prüfung

203027 typotopie+ – Schrift. Struktur. Szenografie. auf der Leipziger Buchmesse (Grundlagen +Ausführung)

M. Herrmann, T. Müller

Veranst. SWS: 8

Projekt

Mi, gerade Wo, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, ab 15.10.2025

Mi, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 05.11.2025 - 05.11.2025

Mi, unger. Wo, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, ab 12.11.2025

Beschreibung

typotopie ist ein interdisziplinäres Gestaltungsmodul im Kontext von Typografie, Raum, Struktur, Material, Licht und Inszenierung. Ihr entwickelt und realisiert experimentelle Konzepte für den Auftritt der Bauhaus-Universität zur Leipziger Buchmesse, inspiriert von den Idealen Reduktion, Konstruktion, Klarheit und Idee.

Pappe, Holz und Licht bilden das Konstruktionsgerüst, Typografie die erzählerische Struktur. Wir suchen Ideen, die mehr sind als Räume, sie sollen lesbar, erlebbar, sprechend sein. Am Ende steht unser gemeinsames Ziel, wir auf der Buchmesse.

Die Vorkurse des Moduls sind handwerklich ausgerichtet. Ihr erprobt materialsparende leichte Konstruktionen in Form von Stab-, Faltwerken und Membranen. Die Lichtkünstlerin Cornelia Erdmann wird Euch Licht als Material näherbringen. Euren Vorschlag für einen herstellbaren Messestand bearbeitet Ihr am besten im Team. Ihr könnt das Wissen aus den Vorkursen nutzen. Ab Februar werden wir gemeinsam mit dem Bau beginnen und Ihr könnt Eure handwerklichen Fähigkeiten erweitern.

Bestandteil des Seminars ist der Auf- und Abbau des Messestandes während der Buchmesse vom 19. - 22. März 2026.

Infos unter: https://www.instagram.com/typotopie_buw_buchmesse/

typotopie is an interdisciplinary design module in the context of typography, space, structure, material, light and staging. You will develop and implement experimental concepts for the Bauhaus University's presentation at the Leipzig Book Fair, inspired by the ideals of reduction, construction, clarity and ideas.

Cardboard, wood and light form the structural framework, typography the narrative structure. We are looking for ideas that are more than just spaces; they should be legible, tangible and expressive. Ultimately, our common goal is to be at the book fair.

The preliminary courses for the module focus on craftsmanship. You will experiment with lightweight, material-saving constructions in the form of rods, folded structures and membranes. Light artist Cornelia Erdmann will introduce you

to light as a material. It is best to work on your proposal for a producible exhibition stand in a team. You can use the knowledge you have gained in the preliminary courses. We will start construction together in February, and you will have the opportunity to expand your technical skills.

Part of the seminar is the assembly and dismantling of the exhibition stand during the book fair from 19 to 22 March 2026.

Information at: https://www.instagram.com/typotopie_buw_buchmesse/

Bemerkung

Starttermin: 15. Oktober, 13.30 Uhr

Die Studierenden des Moduls verpflichten sich in der vorlesungsfreien Zeit bis zum Ende der Buchmesse zur Teilnahme.

Leistungsnachweis

Projektbeleg und Präsentation

Die Abgabeleistungen für B.Sc. und M.Sc. unterscheiden sich in der Bearbeitungstiefe und Aufgabenstellung.

2909001 Verkehr

U. Plank-Wiedenbeck, P. Viehweger, W. Hamel, J. Uhlmann, T. Feddersen

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

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

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Beschreibung

Das Modul "Verkehr" vermittelt den Studierenden Wissen zum Entwurf, dem Bau und dem Betrieb von Verkehrsanlagen. Hierbei werden, unter anderem, diese Schwerpunktthemen behandelt:

Entwurf:

- Innerortsstraßen
- Einführung Außerortsstraßen
- Entwurfselemente von Außerortsstraßen

Bau:

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

Betrieb:

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

engl. Beschreibung/ Kurzkomentar

Transport Planning and Traffic Engineering

Voraussetzungen

Besuch und erfolgreicher Abschluss des Kurses "Mobilität und Verkehr" (1./3. Semester)

Leistungsnachweis

150-minütige Klausur (Sprache: dt.), welche alle besprochenen Teilbereiche behandelt.

Studienbegleitende Belege als Prüfungsvoraussetzung.

301029 Seminar Angewandte Mathematik

B. Rüffer

Seminar

Beschreibung

In diesem Forschungsseminar geht es um grundsätzliche und auch forschungsnahe mathematische Themen.

Bei Interesse bitte an der Professur Angewandte Mathematik melden.

Leistungsnachweis

Vortrag

325230027 Robotic Tectonics III – Roboterbasierte Lehr- und Lernumgebung für automatisierte Bauprozesse

J. Willmann, L. Abrahamczyk, M. Braun, M. Haweyou, KuG Verant. SWS: 2

Wissenschaftsmodul

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Raum: D-LAB (Geschwister-Scholl-Straße 13), 24.10.2025 - 06.02.2026

Beschreibung

Die Veranstaltung findet auf Englisch statt. Über die Sprachumschaltflagge (oben rechts) gelangen Sie zur englischsprachigen Beschreibung.

Bemerkung

Bitte beachten Sie die entsprechende Studienordnung.

Leistungsnachweis

Voraussetzungen für das Bestehen der Lehrveranstaltung sind a) die regelmäßige und aktive Teilnahme an den Sitzungen (mind. 80%); b) die Erarbeitung und Abhaltung eines eigenen Referats; und c) das Einreichen einer Hausarbeit zum Semesterende mit positiver Benotung

901020 Bauplanungs- /Bauordnungsrecht

J. Melzner, A. Friege, R. Helbing, B. Bode

Verant. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, ab 20.10.2025

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)

909002 Raumordnung und Planfeststellung

O. Singler, J. Uhlmann, T. Feddersen

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 11:00 - 16:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 09.01.2026 - 09.01.2026

Fr, Einzel, 11:00 - 16:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 23.01.2026 - 23.01.2026

Fr, Einzel, 11:00 - 16:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 06.02.2026 - 06.02.2026

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

B01-10200: Baustoffprüfung

A. Osburg, U. Schirmer

Veranst. SWS: 4

Übung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Sicherheitsbelehrung und Gruppeneinteilung, sowie Übung 1: Einführung in die Baustoffprüfung, 13.10.2025 - 02.02.2026

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Gruppe a: Übung 7 bei Dr. Kletti, 10.11.2025 - 10.11.2025

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Gruppe b: Übung 7 bei Dr. Kletti, 17.11.2025 - 17.11.2025

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Gruppe c: Übung 7 bei Dr. Kletti, 24.11.2025 - 24.11.2025

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Gruppe e: Übung 7 bei Dr. Kletti, 08.12.2025 - 08.12.2025

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Gruppe d: Übung 7 bei Dr. Kletti, 12.01.2026 - 12.01.2026

Beschreibung

Qualifikationsziele:

Die Studierenden kennen die Anforderungen an die Baustoffprüfung, wichtige Prüfmethode für Werkstoffe des Bauingenieurwesens und können sie anwenden. Sie sind in der Lage, die Ergebnisse fachkundig zu bewerten. Sie können praktische Fragestellungen der Baustoffprüfung umsetzen

Lehrinhalte:

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.

Course aim:

The students know the requirements for building material testing, important test methods for materials in civil engineering and can apply them. They are able to assess the results competently. They are able to implement practical issues of building material testing.

Course content:

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 20 begrenzt ist. Die Gruppengröße bei den Übungen ist auf 4 Personen begrenzt.

Enrollment in Moodle is binding, as the number of participants is limited to 20. 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

Zulassungsvoraussetzung / *admission requirement*: Beleg / *Project work*

Geotechnik

Prüfungen

1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik

N.N., A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, 14.10.2025 - 03.02.2026

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 15.10.2025 - 04.02.2026

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7b, R 102, 15.10.2025 - 04.02.2026

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 14.10.2025 - 03.02.2026

Di, wöch., 11:00 - 12:30, 14.10.2025 - 03.02.2026

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 20.02.2026 - 20.02.2026

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

1513120 Baustoffkunde

T. Baron

Veranst. SWS: 2

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2026 - 20.02.2026

1513130 Bauphysik

H. Alsaad, C. Völker

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Do, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 16.10.2025 - 29.01.2026

2-Gruppe Do, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 23.10.2025 - 05.02.2026

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 16.10.2025 - 05.02.2026

Do, Einzel, 13:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2026 - 19.02.2026

Beschreibung

Qualifikationsziel ist das Verständnis physikalischer Grundlagen der

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

Voraussetzungen

Kein Abschluss in einer vorhergehenden Lehrveranstaltung notwendig.

Leistungsnachweis

Klausur

1513140 Grundlagen der Gebäudetechnik - Repetitorium**C. Völker, H. Alsaad, M. Geske**

Tutorium

Beschreibung

Grundlagen technischer Infrastruktur von Gebäuden: Sanita#r-, Heizungs- und Raumluftechnik sowie Elektroinstallationstechnik für Gebäude unter Berücksichtigung energetischer Effizienz, Komfortabilität, Nutzung alternativer Energietechnik und räumlich-technischer Gebäudeintegration. Berechnungsverfahren zur überschlägigen Anlagendimensionierung von Trinkwasser-, Entwässerungs- und Wärmeversorgungssystemen.

Voraussetzungen

Einen erfolgreichen Abschluss in beiden folgenden Veranstaltung:

- "Grundlagen der Baukonstruktion" (Fak. A, Architektur, B.Sc.)
- "Bauphysik" (Fak. A, Architektur, B.Sc.)

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur, 90 min.

203001 Prüfung: Baukonstruktion**T. Müller**

Prüfung

Mo, Einzel, 08:30 - 10:20, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 23.02.2026 - 23.02.2026

Mo, Einzel, 08:30 - 10:20, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 23.02.2026 - 23.02.2026

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, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2026 - 17.02.2026

205019 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus**M. Kraus**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 24.02.2026 - 24.02.2026

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 24.02.2026 - 24.02.2026

213230 Prüfung: Stadttechnik Wasser

S. Beier, R. Englert

Prüfung

Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.02.2026 - 17.02.2026

301001/55 Prüfung: Mathematik I - Lineare Algebra

B. Ruffer

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Die 2. Wiederholungsprüfung findet - wie zu Beginn des Semesters angekündigt (siehe auch im entsprechenden Modulblatt) - als mündliche Prüfung statt. Die Termine werden durch die Professur rechtzeitig bekannt gegeben., 16.02.2026 - 16.02.2026

Mo, Einzel, 08:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Die 2. Wiederholungsprüfung findet - wie zu Beginn des Semesters angekündigt (siehe auch im entsprechenden Modulblatt) - als mündliche Prüfung statt. Die Termine werden durch die Professur rechtzeitig bekannt gegeben., 16.02.2026 - 16.02.2026

Mo, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Raumübergabepuffer, 16.02.2026 - 16.02.2026

Mo, Einzel, 11:00 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Raumübergabepuffer, 16.02.2026 - 16.02.2026

301002 Prüfung: Mathematik II - Analysis/gewöhnliche Differentialgleichungen

B. Ruffer

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Die 2. Wiederholungsprüfung findet - wie zu Beginn des Semesters angekündigt (siehe auch im entsprechenden Modulblatt) - als mündliche Prüfung statt. Die Termine werden durch die Professur rechtzeitig bekannt gegeben., 25.02.2026 - 25.02.2026

Mi, Einzel, 12:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Raumübergabepuffer, 25.02.2026 - 25.02.2026

301003 Prüfung: Mathematik III - Stochastik

S. Bock

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Die 2. Wiederholungsprüfung findet - wie zu Beginn des Semesters angekündigt (siehe auch im entsprechenden Modulblatt) - als mündliche Prüfung statt. Die Termine werden durch die Professur rechtzeitig bekannt gegeben., 20.02.2026 - 20.02.2026

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Die 2. Wiederholungsprüfung findet - wie zu Beginn des Semesters angekündigt (siehe auch im entsprechenden Modulblatt) - als mündliche Prüfung statt. Die Termine werden durch die Professur rechtzeitig bekannt gegeben., 20.02.2026 - 20.02.2026

Fr, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Raumübergabepuffer, 20.02.2026 - 20.02.2026

Fr, Einzel, 14:30 - 15:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Raumübergabepuffer, 20.02.2026 - 20.02.2026

401008 Prüfung: Mechanik I - Technische Mechanik

T. Most

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, 02.03.2026 - 02.03.2026

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 02.03.2026 - 02.03.2026

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 02.03.2026 - 02.03.2026

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, 02.03.2026 - 02.03.2026

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, 02.03.2026 - 02.03.2026

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 02.03.2026 - 02.03.2026

403112 Prüfung: Einführung in die VWL

Prüfung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, nur Studierende Fakultät B+U, 18.02.2026 - 18.02.2026

513140 Gebäudetechnik**C. Völker**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 20.02.2026 - 20.02.2026

901002 Prüfung: Umweltrecht**M. Feustel, R. Englert**

Prüfung

Di, Einzel, 15:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 03.03.2026 - 03.03.2026

901003 Prüfung: Rechtsgrundlagen**J. Melzner, C. Meier**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 04.03.2026 - 04.03.2026

901004 Prüfung: Baurecht**J. Melzner, M. Havers**

Prüfung

Mi, Einzel, 10:30 - 11:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 04.03.2026 - 04.03.2026

901006 Prüfung: Juristisches Vertragsmanagement**H. Bargstädt, M. Havers, R. Helbing**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 24.02.2026 - 24.02.2026

901007 Prüfung: Risiko- und Chancenmanagement**H. Bargstädt, M. Havers, R. Helbing**

Prüfung

Di, Einzel, 14:30 - 15:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 24.02.2026 - 24.02.2026

901020 Prüfung: Bauplanungs-/Bauordnungsrecht**J. Melzner, A. Friege**

Prüfung

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 04.03.2026 - 04.03.2026

901021 Prüfung: Baubetrieb; Bauverfahren und Arbeitsschutz**J. Melzner, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 06.03.2026 - 06.03.2026

Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 06.03.2026 - 06.03.2026

902001 Prüfung: Einführung in die BWL**N. Seitz, B. Bode**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Studierende Fakultät B+U, 18.02.2026 - 18.02.2026

Mi, Einzel, 09:00 - 10:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Studierende Fakultät M, 18.02.2026 - 18.02.2026

902004 Prüfung: Externes Rechnungswesen**T. Beckers, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 27.02.2026 - 27.02.2026

902008 Prüfung: Internes Rechnungswesen und Controlling**T. Beckers, W. Hölzer**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.03.2026 - 05.03.2026

902009 Prüfung: Einführung in die Immobilienwirtschaft

Prüfung

Di, Einzel, 16:00 - 17:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 17.02.2026 - 17.02.2026

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

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 03.03.2026 - 03.03.2026

906011 Prüfung: Geotechnik**D. Rütz**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 05.03.2026 - 05.03.2026

907012 Prüfung: Informatik für Ingenieure**S. Kollmannsberger, P. Kopp, M. Tauscher, D. Luckey, J.****Wagner**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 26.02.2026 - 26.02.2026

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 26.02.2026 - 26.02.2026

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

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 06.03.2026 - 06.03.2026

911004 Prüfung: Gebäudekonzeption und -betrieb MBB2020)**T. Beckers**

Prüfung

Do, Einzel, 11:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.03.2026 - 05.03.2026

911017 Prüfung: Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung**N. Seitz, B. Bode**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:30 - 15:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 25.02.2026 - 25.02.2026

912006 Prüfung: Institutionenökonomik (IÖK)**T. Beckers**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 04.03.2026 - 04.03.2026

912007/902 Prüfung: Infrastrukturwirtschaft (ISW)**T. Beckers**

Prüfung

Mo, Einzel, 16:00 - 18:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, MBB14 schreibt nur 90 Minuten, 23.02.2026 - 23.02.2026