

# **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Winter 2024/25

Stand 23.04.2025

|   |           |
|---|-----------|
| <b>B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]</b>              | <b>3</b>  |
| <b>Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz</b>                   | <b>3</b>  |
| <b>Baukonstruktion</b>  | <b>3</b>  |
| <b>Baustoffkunde</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Einführung in die Bauweisen</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>Einführung in die BWL/VWL</b>                                    | <b>5</b>  |
| <b>Grundlagen Building Information Modeling</b>                     | <b>6</b>  |
| <b>Grundlagen der Bauwirtschaft</b>                                 | <b>7</b>  |
| <b>Grundlagen des architektonischen Entwerfens</b>                  | <b>7</b>  |
| <b>Grundlagen Recht / Baurecht</b>                                  | <b>7</b>  |
| <b>Informatik für Ingenieure</b>                                    | <b>8</b>  |
| <b>Institutionenökonomik</b>  | <b>9</b>  |
| <b>Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung</b>          | <b>10</b> |
| <b>Mathematik III - Stochastik</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>Mathematik I - Lineare Algebra</b>                               | <b>10</b> |
| <b>Mechanik I - Technische Mechanik</b>                             | <b>11</b> |
| <b>Projektentwicklung</b>   | <b>12</b> |
| <b>Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung</b> | <b>13</b> |
| <b>Projektmanagement</b>  | <b>13</b> |
| <b>Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien</b>                  | <b>14</b> |
| <b>Softskills</b>   | <b>14</b> |
| <b>Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"</b>                             | <b>15</b> |
| <b>Wahlmodule</b>   | <b>18</b> |
| <b>Prüfungen</b>  | <b>20</b> |

## B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

### Fachstudienberatung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

#### T. Beckers, B. Bode

Sonstige Veranstaltung

Mo, Einzel, 10:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Begrüßung 1. Fachsemester Bachelor (MBB), 14.10.2024 - 14.10.2024

Do, Einzel, 09:00 - 09:15, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Begrüßung 1. Fachsemester Master (MBM), 17.10.2024 - 17.10.2024

Do, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Großes Studiengangtreffen MBB + MBM (alle) --> Ort wird noch bekannt gegeben, 17.10.2024 - 17.10.2024

Mo, Einzel, 11:00 - 12:30, 09.12.2024 - 09.12.2024

Mi, Einzel, 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 05.02.2025 - 05.02.2025

### Informationsveranstaltung Auslandsstudium Fakultät Bau und Umwelt

#### A. Engelhardt, B. Bode

Informationsveranstaltung

Mi, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 20.11.2024 - 20.11.2024

## 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 A, ab 18.10.2024

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 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 Übung: Baukonstruktion

**T. Müller**

Übung

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

**203001 Vorlesung: Baukonstruktion****T. Müller**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

**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, Fußbodenauflagen, Dachkonstruktionen, Gründung, Bauwerksabdichtung, Treppen, Fenster und Türen behandelt.

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Baustoffkunde****1513120 Baustoffkunde****T. Baron**

Veranst. SWS: 2

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 10:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 21.02.2025 - 21.02.2025

**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, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 14.11.2024

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

**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 B, ab 22.10.2024

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Klausur (90 min.), 12.02.2025 - 12.02.2025

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Klausur (60 min.) , M 13C, HS A, 19.02.2025 - 19.02.2025

**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**

Di, wöch., 19:00 - 20:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 29.10.2024

**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/ Kurzkommentar**

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.*

## **Grundlagen Building Information Modeling**

### **907013      Grundlagen des Building Information Modeling**

**C. Koch, J. Krischler, J. Wagner**

Veranst. SWS:      4

Integrierte Vorlesung

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

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**

**B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Prüfung

Do, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.02.2025 - 20.02.2025

Do, Einzel, 12:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, für Nachteilsausgleiche, 20.02.2025 - 20.02.2025

### **Grundlagen des architektonischen Entwerfens**

#### **901030 Grundlagen des architektonischen Entwerfens**

**J. Springer, H. Bargstädter, M. Mellenthin Filardo, B. Bode**

Veranst. SWS: 4

Seminar

Di, wöch., 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Start am 10.10. erst um 14:30 Uhr

#### **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**

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Prüfungsvorbereitung, 30.01.2025 - 30.01.2025

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, bis 05.12.2024

**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**

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 11:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, ab 12.12.2024

**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

**Informatik für Ingenieure****907012/1 Informatik für Ingenieure - Vorlesung****S. Kollmannsberger, P. Kopp, M. Tauscher, D. Luckey, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 16.10.2024 - 05.02.2025

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 21.10.2024 - 25.11.2024

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Zusätzliche Vorlesungen zum Teil 1, Programmierung mit Python., 02.12.2024 - 09.12.2024

**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, P. Kopp, M. Tauscher, D. Luckey, J. Wagner**      Veranst. SWS:      3

### **Übung**

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Übung Teil 2 - 1.FS MBB2024, 03.12.2024 - 04.02.2025

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Übung Teil 2 - 3.FS MBB2023, 05.12.2024 - 06.02.2025

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Übung Teil 1 - 1.FS MBB2024

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Übung Teil 1 - 3.FS MBB2023

### **Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### **Bemerkung**

Die Gruppeneinteilung:

1-Gruppe: **1.FS MBB2024**

2-Gruppe: **3.FS MBB2023**

### **Leistungsnachweis**

Semesterbegleitender Beleg

## **Institutionenökonomik**

## **912006 Institutionenökonomik (IÖK)**

**T. Beckers, N. Bieschke, B. Bode, H. Pfaff**      Veranst. SWS:      4

### **Integrierte Vorlesung**

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 16.10.2024 - 29.01.2025

Mi, Einzel, 14:30 - 19:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Zusatztermin, 16.10.2024 - 16.10.2024

Mi, Einzel, 13:30 - 16:45, Ersatztermin / Reservetermine, 29.01.2025 - 29.01.2025

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Reservetermine, 05.02.2025 - 05.02.2025

### **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

## Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung

## 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, Vorlesung

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

## Mathematik I - Lineare Algebra

### 301001/555 Mathematik I - Lineare Algebra

**B. Rüffer, G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG A

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

2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 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, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

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): Matrendarstellungen, 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 Koordinaten 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

Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, 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 104, 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 101, Einschreibung über Moodle

**402001 Mechanik I - technische Mechanik - Übung****T. Most, A. Flohr, M. Nageeb, T. Nguyen**

Veranst. SWS: 2

Übung

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

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

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

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

Do, Einzel, 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Projektraum 302, 06.02.2025 - 06.02.2025

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Konsultation , 17.02.2025 - 17.02.2025

Di, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Konsultation, 25.02.2025 - 25.02.2025

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

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20

**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

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

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Nur für Studierende MBB, 15.10.2024 - 04.02.2025

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Nur für Studierende Urbanistik, Bachelor, 16.10.2024 - 05.02.2025

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Nur für Studierende Urbanistik, Bachelor, 16.10.2024 - 05.02.2025

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Hörsaal A, 15.10.2024 - 04.02.2025

Fr, Einzel, 11:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.02.2025 - 21.02.2025

**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**

### **Geometrische Modellierung und technische Darstellung - Darstellende Geometrie**

#### **J. Wagner**

##### **Übung**

1-Gruppe Mi, gerade Wo, 09:15 - 10:45, BIB - SG A, 23.10.2024 - 18.12.2024  
 1-Gruppe Mi, gerade Wo, 11:00 - 12:30, BIB - SG C, 23.10.2024 - 18.12.2024  
 1-Gruppe Mi, unger. Wo, 09:15 - 10:45, BIB - SG B, 30.10.2024 - 25.12.2024  
 1-Gruppe Mi, unger. Wo, 11:00 - 12:30, BIB - SG D, 30.10.2024 - 25.12.2024  
 2-Gruppe Fr, gerade Wo, 11:00 - 12:30, UIB, 25.10.2024 - 20.12.2024  
 3-Gruppe Di, gerade Wo, 09:15 - 10:45, MBB - SG A, 22.10.2024 - 14.01.2025  
 3-Gruppe Fr, Einzel, 09:15 - 10:45, Ersatztermin für den 31.10.2023, 08.11.2024 - 08.11.2024

#### **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**

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

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102

#### **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, N. Bieschke, 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, 18.10.2024 - 18.10.2024

Fr, wöch., 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Individuelle Abstimmungs- und Betreuungstermine mit den zuständigen Betreuer\*innen - Präsenz oder Online (BBB), 25.10.2024 - 29.11.2024

Fr, Einzel, 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Zwischenpräsentationen - Präsenz, 06.12.2024 - 06.12.2024

Fr, wöch., 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Individuelle Abstimmungs- und Betreuungstermine mit den zuständigen Betreuer\*innen - Präsenz oder Online (BBB), 13.12.2024 - 31.01.2025

Fr, Einzel, 09:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Abschlusspräsentationen - Präsenz, 07.02.2025 - 07.02.2025

### 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, N. Bieschke, B. Bode**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, Auftaktveranstaltung, 24.10.2024 - 24.10.2024

**Beschreibung**

Die Lehrveranstaltung ist Bestandteil des Pflichtmoduls "Soft Skills".

Inhalte der Lehrveranstaltung:

- Einführung in Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden;
- Recherchetraining 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

Do, Einzel, 09:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 20.02.2025 - 20.02.2025

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**

Veranst. SWS: 2

**Vorlesung**

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 21.10.2024  
 Di, Einzel, 13:30 - 15:00, HS 6, Coudraystraße 9, 18.02.2025 - 18.02.2025

**Beschreibung**

Einführung in die Wassermengen- und Abwassermengenermittlung, Wassergewinnung, Wasser- und Abwasserförderung, Pumpen, Wasserversorgungs- und Abwasserleitungsnetze, 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.**

Veranst. SWS: 4

**Uhlmann, T. Feddersen**

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 14.10.2024 - 03.02.2025

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 14.10.2024 - 03.02.2025

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, ab 17.10.2024

**Beschreibung**

Das Modul "Verkehr" soll Studierenden einen Einblick in die Teilstächer Verkehrsplanung, Verkehrstechnik, Verkehrswegesplanung, Bautechnik für Verkehrswege und Eisenbahnwesen geben. Diese werden nacheinander im Laufe des Semesters behandelt und umfassen folgende Themengebiete:

**Verkehrsplanung**

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

**Verkehrstechnik**

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

**Verkehrswegesplanung**

- 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/ Kurzkommentar**

Transport Planning and Traffic Engineering

### **Bemerkung**

**Beginn der Lehrveranstaltung: 16.10.23**

### **Leistungsnachweis**

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

Studienbegleitende Belege als Prüfungsvoraussetzung:

- Straßenentwurf
- Verkehrszählung

## **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 A

### **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 folgende Inhalte behandelt:

- Verkehr und Umwelt: Herausforderungen und mögliche Lösungsansätze
- Verkehrsmedien und Verkehrsmittel
- Verkehrsplanungsprozesse, Netzgestaltung und Verkehrspolitik
- Grundlagen der Verkehrsplanung für verschiedene Verkehrsmodi
- Mobilitätsverhalten und Mobilitätsmanagement

### **Bemerkung**

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

**Beginn der Lehrveranstaltung: 15.10.2024**

### **Leistungsnachweis**

75-minütige Klausur (Sprache: dt.)

**910006 Urbane Stoffstromnutzungen in Planung, Bau und Betrieb****S. Beier, G. Steinhöfel**

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****901020 Bauplanungs- /Bauordnungsrecht****J. Melzner, A. Friege, M. Mellenthin Filardo, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 06.11.2024 - 06.11.2024

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206

**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, 09:15 - 18:00, Raum 2.02 der VSP, Schwanseestr. 13, 20.12.2024 - 20.12.2024

Fr, Einzel, 09:15 - 18:00, Raum 2.02 der VSP, Schwanseestr. 13, 17.01.2025 - 17.01.2025

Fr, Einzel, 09:15 - 18:00, Raum 2.02 der VSP, Schwanseestr. 13, 07.02.2025 - 07.02.2025

#### **Beschreibung**

Standort- und Trassensuchen für Infrastrukturprojekte sind komplexe Planungsaufgaben innerhalb der 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/ Kurzkommentar**

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, 14.10.2024 - 03.02.2025

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung 7 bei Dr. Kletti, 21.10.2024 - 21.10.2024

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung 7 bei Dr. Kletti, 28.10.2024 - 28.10.2024

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung 7 bei Dr. Kletti, 09.12.2024 - 09.12.2024

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung 7 bei Dr. Kletti, 16.12.2024 - 16.12.2024

Mo, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, Übung 7 bei Dr. Kletti, 20.01.2025 - 20.01.2025

#### **Beschreibung**

Qualifikationsziele:

Die Studierenden kennen die Anforderungen an die Baustoffprüfung, wichtige Prüfmethoden 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*

## **Prüfungen**

### **1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik**

**B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Di, wöch., 11:00 - 12:30, Nur für Studierende MBB, 15.10.2024 - 04.02.2025

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Nur für Studierende Urbanistik, Bachelor, 16.10.2024 - 05.02.2025

3-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Nur für Studierende Urbanistik, Bachelor, 16.10.2024 - 05.02.2025

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Hörsaal A, 15.10.2024 - 04.02.2025

Fr, Einzel, 11:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.02.2025 - 21.02.2025

#### **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, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 21.02.2025 - 21.02.2025

## 1513130 Bauphysik

### J. Arnold, C. Völker

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

1-Gruppe Do, gerade Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2024 - 30.01.2025

2-Gruppe Do, unger. Wo, 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.10.2024 - 06.02.2025

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 17.10.2024 - 06.02.2025

Do, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 27.02.2025 - 27.02.2025

Do, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 27.02.2025 - 27.02.2025

### 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, Raumluftfeuchte, 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

## 203001 Prüfung: Baukonstruktion

### T. Müller

Prüfung

Mo, Einzel, 08:30 - 10:20, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.02.2025 - 24.02.2025  
 Mo, Einzel, 08:30 - 10:20, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 24.02.2025 - 24.02.2025

#### **Bemerkung**

Die Prüfung findet in der Weimarthalle statt:

Reihennummern: 07 - 10  
 Platznummern : 073 - 120

### **203019 Prüfung: Grundlagen Statik**

#### **J. Ruth**

Prüfung

Di, Einzel, 08:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 18.02.2025 - 18.02.2025

### **205019 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus**

#### **M. Kraus**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 25.02.2025 - 25.02.2025

### **213220 Prüfung: Stadttechnik Energie**

#### **M. Jentsch**

Prüfung

Do, Einzel, 20.02.2025 - 20.02.2025

### **213230 Prüfung: Stadttechnik Wasser**

#### **S. Beier, R. Englert**

Prüfung

Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 18.02.2025 - 18.02.2025

### **301001 Prüfung: Mathematik I - Lineare Algebra**

#### **B. Rüffer**

Prüfung

Mo, Einzel, 08:30 - 11:30, 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., 17.02.2025 - 17.02.2025

Mo, Einzel, 08:30 - 11:30, 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., 17.02.2025 - 17.02.2025

Mo, Einzel, 08:30 - 11:30, 17.02.2025 - 17.02.2025

Mo, Einzel, 11:30 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Raumübergabepuffer, 17.02.2025 - 17.02.2025

### **301002 Prüfung: Mathematik II - Analysis/gewöhnliche Differentialgleichungen**

**B. Rüffer**

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., 26.02.2025 - 26.02.2025

Mi, Einzel, 12:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Raumübergabepuffer, 26.02.2025 - 26.02.2025

**301003 Prüfung: Mathematik III - Stochastik****S. Bock**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, 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., 21.02.2025 - 21.02.2025

Fr, Einzel, 14:30 - 15:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Raumübergabepuffer, 21.02.2025 - 21.02.2025

**401008 Prüfung: Mechanik I - Technische Mechanik****T. Most**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 101, 03.03.2025 - 03.03.2025

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 03.03.2025 - 03.03.2025

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 03.03.2025 - 03.03.2025

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, 03.03.2025 - 03.03.2025

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, 03.03.2025 - 03.03.2025

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 03.03.2025 - 03.03.2025

**403112 Prüfung: Einführung in die VWL**

Prüfung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 19.02.2025 - 19.02.2025

**513140 Gebäudetechnik****C. Völker**

Prüfung

Fr, Einzel, 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 21.02.2025 - 21.02.2025

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

Prüfung

Di, Einzel, 15:00 - 16:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 04.03.2025 - 04.03.2025

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

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 25.02.2025 - 25.02.2025

**901007 Prüfung: Risiko- und Chancenmanagement**

**H. Bargstädts, M. Havers, R. Helbing**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, im SR 206, M7B (zusammen mit 901007: Juristisches Vertragsmanagement), 25.02.2025 - 25.02.2025

**901021 Prüfung: Baubetrieb; Bauverfahren und Arbeitsschutz**

**J. Melzner, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 07.03.2025 - 07.03.2025

**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, 19.02.2025 - 19.02.2025

Mi, Einzel, 09:00 - 10:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Studierende Fakultät M, 19.02.2025 - 19.02.2025

**902004 Prüfung: Externes Rechnungswesen**

**T. Beckers, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 28.02.2025 - 28.02.2025

**902009 Prüfung: Einführung in die Immobilienwirtschaft**

Prüfung

Di, Einzel, 16:00 - 17:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 18.02.2025 - 18.02.2025

**905001 Prüfung: Geodäsie**

**T. Gebhardt, V. Rodehorst**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 04.03.2025 - 04.03.2025

**906011 Prüfung: Geotechnik**

**D. Rütz**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, 06.03.2025 - 06.03.2025

### **907012 Prüfung: Informatik für Ingenieure**

**S. Kollmannsberger, P. Kopp, M. Tauscher, D. Luckey, J.**

**Wagner**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholer, 27.02.2025 - 27.02.2025

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Wiederholer, 27.02.2025 - 27.02.2025

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, reguläre Prüfung für Matrikel 24, 27.02.2025 - 27.02.2025

Do, Einzel, 09:00 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, reguläre Prüfung für Matrikel 24, 27.02.2025 - 27.02.2025

### **909001 Prüfung: Verkehr**

**U. Plank-Wiedenbeck**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 05.03.2025 - 05.03.2025

### **911017 Prüfung: Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung**

**S. Hänschke, B. Bode**

Prüfung

Mo, Einzel, 15:30 - 17:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 17.02.2025 - 17.02.2025

### **912006 Prüfung: Institutionenökonomik (IÖK)**

**T. Beckers**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 05.03.2025 - 05.03.2025

### **912007/902 Prüfung: Infrastrukturwirtschaft (ISW)**

**T. Beckers**

Prüfung

Mo, Einzel, 16:00 - 18:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, MBB14 schreibt nur 90 Minuten, 24.02.2025 - 24.02.2025