

## **Vorlesungsverzeichnis**

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

Winter 2020/21

Stand 21.05.2021

<b>B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab Matrikel 2019)</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>Bauwirtschaft</b>	<b>4</b>
<b>Einführung in die Bauweisen</b>	<b>4</b>
<b>Einführung in die BWL/VWL</b>	<b>4</b>
<b>Externes Rechnungswesen</b>	<b>6</b>
<b>Gebäudekonzeption und -betrieb</b>	<b>6</b>
<b>Geodäsie</b>	<b>6</b>
<b>Grundlagen des architektonischen Entwerfens</b>	<b>6</b>
<b>Grundlagen Recht / Baurecht</b>	<b>6</b>
<b>Grundlagen Statik</b>	<b>7</b>
<b>Institutionenökonomik</b>	<b>7</b>
<b>Internes Rechnungswesen und Controlling</b>	<b>8</b>
<b>Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung</b>	<b>8</b>
<b>Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen</b>	<b>9</b>
<b>Mathematik I - Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis</b>	<b>9</b>
<b>Mechanik I - Technische Mechanik</b>	<b>10</b>
<b>Projektentwicklung</b>	<b>11</b>
<b>Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung</b>	<b>12</b>
<b>Softskills</b>	<b>13</b>
<b>Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"</b>	<b>13</b>
<b>Wahlmodule</b>	<b>13</b>
<b>Prüfungen</b>	<b>14</b>

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

Sonstige Veranstaltung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 23.02.2021 - 23.02.2021

**Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz****901021 Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz****H. Bargstädt, S. Seiß, B. Bode**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Veranstaltung Online

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, 7 Termine Online oder Präsenz - 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****2203001 Vorlesung: Baukonstruktion****T. Müller**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Präsenzveranstaltung-Ansage beachten, Vorlesung für alle Studiengänge (BIB + MBB + UIB), Weimarahalle, Seminargebäude

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Vorlesung für alle Studiengänge (BIB + MBB + UIB) - Online-Übertragung

**Beschreibung**

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

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

## Übung: Baukonstruktion-Studiengang Management

**T. Müller**

Übung

Di, wöch., 17:00 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Online-Übung, eventuelle Präsenz-Ansage beachten

### Baustoffkunde

### Bauwirtschaft

### 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

#### Beschreibung

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

#### Bemerkung

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

#### Voraussetzungen

Tragwerke I, Tragwerke II

#### Leistungsnachweis

3 Teilprüfungen

### Einführung in die BWL/VWL

#### 4447520 Einführung in die Volkswirtschaftslehre

**N.N.**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, digital via Moodle <https://moodle.uni-weimar.de/course/view.php?id=27256> , ab 06.11.2020

Do, Einzel, 10:00 - 11:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Wiederholungsklausur, 18.03.2021 - 18.03.2021

#### Beschreibung

In der Veranstaltung „Einführung in die Volkswirtschaftslehre“ erfolgt eine Einführung in die Bereiche Mikroökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik. Ziel ist es, BA-Studierenden aus nicht ökonomischen Studiengängen einen breiten, ersten Einblick in die Volkswirtschaftslehre zu geben. Die Vorlesung verbindet hierbei Theorie

(Mikroökonomie, Makroökonomie) und Anwendung (Wirtschaftspolitik). Damit sollen die Studierenden am Ende der Veranstaltung in der Lage sein, volkswirtschaftliche Fragestellungen, auch mit aktuellem Bezug, einordnen und beantworten zu können.

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

### **Bemerkung**

Lehrbeauftragte: Nadine Bartholome

### **Leistungsnachweis**

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

## **902001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**

**H. Bargstädt, B. Bode, A. Toschka**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 17:15 - 18:45

### **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

## Gebäudekonzeption und -betrieb

## Geodäsie

## Grundlagen des architektonischen Entwerfens

### Grundlagen des architektonischen EntwerfensEntwerfen für Ingenieure

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

Seminar

Di, wöch., 13:30 - 18:30, Konsultationen + Zwischenpräsentationen --> Termine nach Absprache Teilnahme Pflicht!

#### Bemerkung

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

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

#### Leistungsnachweis

Projektarbeit incl. Zwischen-/Abschlusspräsentationen +

1 Essay

## Grundlagen Recht / Baurecht

### 901003      Rechtsgrundlagen

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

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online, 05.11.2020 - 10.12.2020

#### Beschreibung

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

#### Bemerkung

Die Vorlesung am 30. Oktober 2017 findet nicht statt.

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

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

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, ab 17.12.2020

**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****Institutionenökonomik****Institutionenökonomik (IÖK)****T. Beckers, M. Westphal, T. Becker**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, 04.11.2020 - 03.02.2021

**Beschreibung****Qualifikationsziele**

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

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

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

**Lehrinhalte**

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

- Grundverständnis für die institutionelle Einbettung und die grundsätzliche Funktionsweise unterschiedlicher Governanceformen (Märkte und Wettbewerb, Planung und Hierarchie) sowie die Relevanz ökonomischen, technischen und juristischen sowie ggf. weiteren (z. B. politischen, kulturellen und historischen) Wissens für die Analysen

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

### Voraussetzungen

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

### Leistungsnachweis

1 Klausur, 120 min / WiSe + SoSe

## Internes Rechnungswesen und Controlling

### 2902008 Internes Rechnungswesen und Controlling

**W. Hölzer, B. Bode**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online

### Beschreibung

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

### Leistungsnachweis

Bachelorstudenten Management [Bau Immobilien Infrastruktur]: Schriftliche Klausur.

Masterstudenten Medienmanagement: Schriftliche Klausur

## Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung

### 902038 Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik (Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung)

**H. Bargstädt, A. Toschka, B. Bode**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Veranstaltung Online

### Beschreibung

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

Finanzierungsanlass vertraut und erkennen die Auswirkungen der Finanzierungsart auf das Management im Unternehmen.

### **Finanzmathematik / Investitionsrechnung:**

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

### **Unternehmensfinanzierung:**

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

### **engl. Beschreibung/ Kurzkomentar**

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

### **Financial Mathematics / Investment A:**

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

### **Corporate Finance:**

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

### **Bemerkung**

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

*Please register for the Moodle course " Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik" at the start of the semester (latest before the first lecture).*

*All communication takes place there.*

## **Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen**

## **Mathematik I - Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis**

**301001      Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis**

**G. Schmidt**

Veranst. SWS:      2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Bauingenieurwesen SG D, ab 10.11.2020

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG C, ab 10.11.2020  
 1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG A, ab 11.11.2020  
 1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Bauingenieurwesen SG B, ab 12.11.2020  
 2-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, MBB [A], ab 09.11.2020  
 2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B], ab 11.11.2020  
 3-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, UIB, ab 13.11.2020

**Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**Voraussetzungen**

keine

### 301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

**S. Bock**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Bachelor Management [Bau Immobilien Infrastruktur] und Umweltingenieurwissenschaften - Weimarhalle, Seminargebäude, ab 02.11.2020

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Bachelor Management [Bau Immobilien Infrastruktur] und Umweltingenieurwissenschaften - Weimarhalle, kleiner Saal nicht am: 05.02.21, ab 06.11.2020

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Bachelor Bauingenieurwesen - Weimarhalle, kleiner Saal nicht am: 05.02.21, ab 06.11.2020

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Bachelor Bauingenieurwesen - Weimarhalle, kleiner Saal, ab 10.11.2020

**Beschreibung**

Lineare Algebra:

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

Grundlagen der Analysis:

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

**Leistungsnachweis**

Klausur

**Mechanik I - Technische Mechanik**

### 402001 Mechanik I - technische Mechanik - Tutorium

Tutorium

1-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bauingenieurwesen 1

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, Bauingenieurwesen 3

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bauingenieurwesen 2

1-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bauingenieurwesen 4

2-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, MBB[B]

2-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, MBB[A]

3-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, UIB/ SG A

3-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, UIB/ SG B

### 402001 Mechanik I - technische Mechanik - Übung

**V. Zabel, A. Flohr, M. Bianco, N. Butler, D. Torres**

Veranst. SWS: 2

**Übung**

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bauingenieurwesen SG A  
 1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Bauingenieurwesen SG B  
 1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bauingenieurwesen SG C  
 1-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Bauingenieurwesen SG D  
 2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, MBB[B]  
 2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, MBB[A]  
 3-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, UIB/ SG A  
 3-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, UIB/ SG B

**Beschreibung**

Übung zur Vorlesung

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**402001 Mechanik I - technische Mechanik - Vorlesung****V. Zabel**

Veranst. SWS: 4

**Vorlesung**

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Weimarahalle, Seminargebäude  
 Do, wöch., 07:30 - 09:00, Weimarahalle, Seminargebäude - 28.01.21

**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 erhebt 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**

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Hörsaal A, 03.11.2020 - 26.01.2021  
 Mi, Einzel, 08:30 - 09:30, Abschlussprüfung Seminarraum 1+2 Weimarahalle, 17.02.2021 - 17.02.2021

**Beschreibung**

Grundlagen der Projektentwicklung;

Leistungsbild;

Trends auf dem Immobilienmarkt;

Standort- und Marktanalyse;

Wirtschaftlichkeitsermittlung;

Vorstellung von Projekten

**Bemerkung**

1 SWS V, 1 SWS Beleg

V gemeinsam mit Bachelor Management

**Leistungsnachweis**

Testat auf Beleg und schriftliche Abschlussprüfung

**Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung****2907001 Geometrische Modellierung und technische Darstellung****K. Doycheva, R. Illge, D. Luckey, M. Steiner, J. Wagner**

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, online/digital, 03.11.2020 - 15.12.2020

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, online/digital, 06.11.2020 - 18.12.2020

**Beschreibung**

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

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

**Geometrische Modellierung und technische Darstellung - CAD****K. Doycheva, R. Illge, D. Luckey, M. Steiner, J. Wagner**

Übung

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauingenieurwesen - Seminargruppe C-online/digital, 09.12.2020 - 03.02.2021

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe D-online/digital, 16.12.2020 - 03.02.2021

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe B-online/digital, 17.12.2020 - 04.02.2021

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe A-online/digital, 17.12.2020 - 04.02.2021

2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Management [BII] - Seminargruppe B-online/digital, 15.12.2020 - 02.02.2021

2-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Management [BII] - Seminargruppe A-online/digital, 17.12.2020 - 04.02.2021

3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - Seminargruppe A online/digital, 09.12.2020 - 03.02.2021

3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - Seminargruppe B online/digital, 18.12.2020 - 08.01.2021

3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - Seminargruppe B online/digital, 22.01.2021 - 05.02.2021

### Beschreibung

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

### Bemerkung

Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Geometrische Modellierung und technische Darstellung WiSe2019](#).

### Leistungsnachweis

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

## Geometrische Modellierung und technische Darstellung - Darstellende Geometrie

### R. Illge

#### Übung

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Bauingenieurwesen - Seminargruppe D - online/digital, 11.11.2020 - 09.12.2020

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauingenieurwesen - Seminargruppe C - online/digital, 11.11.2020 - 09.12.2020

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Bauingenieurwesen - Seminargruppe B - online/digital, 12.11.2020 - 10.12.2020

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Bauingenieurwesen - Seminargruppe A - online/digital, 12.11.2020 - 10.12.2020

2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Management [BII] - Seminargruppe B - online/digital, 10.11.2020 - 08.12.2020

2-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Management [BII] - Seminargruppe A - online/digital, 12.11.2020 - 10.12.2020

3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Umweltingenieurwissenschaften Seminargruppe A - online/digital, 11.11.2020 - 09.12.2020

3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Umweltingenieurwissenschaften Seminargruppe B - online/digital, 13.11.2020 - 11.12.2020

### 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

## Softskills

## Wahlpflichtmodul "Infrastruktur"

### Wahlmodule

<b>908028</b>	<b>Virtulng - Entwicklung überfachlicher Ingenieursfähigkeiten in virtuellen Welten</b>
---------------	---

### J. Londong, H. Söbke, M. Pagel

Seminar

### Beschreibung

Komplexe ingenieurtechnische Projekte erfordern neben den fachlichen Fähigkeiten der Beteiligten auch in hohem Maße überfachliche Fähigkeiten, wie beispielsweise Kreativität, Zusammenarbeit, Kommunikation, Kritisches Denken, Informationskompetenz und Führungskompetenz. Diese überfachlichen Kompetenzen werden im Studium

ansatzweise durch Projektarbeit vermittelt. Überwiegend ist die Entwicklung dieser Fähigkeiten jedoch im Rahmen des Studiums dem Zufall überlassen. Dieses Tutorium fördert die Entwicklung dieser Fähigkeiten systematisch, indem es die Studierenden bei der Durchführung komplexer Projekte in einer standardisierten virtuellen Umgebung, einem kommerziellen Multiplayer Online Game (MOG) begleitet.

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

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

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

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

### **Bemerkung**

Das Tutorium ist in 4 Phasen unterteilt:

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

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

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

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

### **Kontakt und Infos unter:**

<https://discord.gg/2HzMC2u>

Virtuelle Auftaktveranstaltung am 11.11.2020 11 Uhr - bitte vorher unter [max.pagel@uni-weimar.de](mailto:max.pagel@uni-weimar.de) zur Zusendung der Zugangsdaten registrieren.

### **Leistungsnachweis**

- (1) Autoethnografisches Tagebuch über 8 Wochen
- (2) ein Video-Essay oder eine konventionelle schriftliche Ausarbeitung

## **Prüfungen**

**113130 Prüfung: GL der Bauwirtschaft**

### **B. Nentwig, A. Pommer**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Sporthalle Falkenburg, 18.02.2021 - 18.02.2021

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Sporthalle Innenstadt-Sporthalle, 18.02.2021 - 18.02.2021

## 1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik

**B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Hörsaal A, 03.11.2020 - 26.01.2021

Mi, Einzel, 08:30 - 09:30, Abschlussprüfung Seminarraum 1+2 Weimarhalle, 17.02.2021 - 17.02.2021

### 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

## 203001 Prüfung: Baukonstruktion

**T. Müller**

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 09:50, Studiengänge Umweltingenieurwissenschaften und Management - Sporthalle Asbachhalle, 15.02.2021 - 15.02.2021

Mo, Einzel, 08:00 - 09:50, Studiengang Bauingenieurwesen - Seminargebäude, Weimarhalle, 15.02.2021 - 15.02.2021

### Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 07 - 10

Platznummern : 073 - 120

## 203019 Prüfung: Grundlagen Statik

**J. Ruth**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Sporthalle Asbachhalle, 16.02.2021 - 16.02.2021

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

**M. Kästner, M. Kraus**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Asbachsporthalle, 23.02.2021 - 23.02.2021

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

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Studiengang Bauingenieurwesen - Seminargebäude, Weimarhalle, 22.02.2021 - 22.02.2021

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Studiengänge Umweltingenieurwissenschaften und Management - Sporthalle Asbachhalle, 22.02.2021 - 22.02.2021

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

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 24.02.2021 - 24.02.2021

**401008 Prüfung: Mechanik I - Technische Mechanik****V. Zabel**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Studiengang Bauingenieurwesen - Seminargebäude, Weimarhalle, 01.03.2021 - 01.03.2021

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Studiengänge Umweltingenieurwissenschaften und Management - Sporthalle Asbachhalle, 01.03.2021 - 01.03.2021

**403112 Prüfung: Einführung in die VWL****B. Kuchinke**

Prüfung

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Sporthalle Asbachhalle, 17.02.2021 - 17.02.2021

**513120 Prüfung: Baustoffkunde****T. Baron**

Prüfung

Fr, Einzel, 15:30 - 17:30, Seminargebäude, Weimarhalle, 19.02.2021 - 19.02.2021

**901003 Prüfung: Rechtsgrundlagen****H. Bargstädt**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Sporthalle Innensporthalle, 03.03.2021 - 03.03.2021

**901004 Prüfung: Baurecht****H. Bargstädt**

Prüfung

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Sporthalle Innensporthalle, 03.03.2021 - 03.03.2021

**901021/901 Prüfung: Baubetrieb bzw. Baubetrieb; Bauverfahren und Arbeitsschutz****H. Bargstädt, J. Rütz**

Prüfung

Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, Studiengänge Umweltingenieurwissenschaften und Management - Sporthalle Asbachhalle, 01.03.2021 - 01.03.2021

Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, Studiengang Bauingenieurwesen - Sporthalle Falkenburg, 01.03.2021 - 01.03.2021

**902001 Prüfung: Einführung in die BWL****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:30, Sporthalle Falkenburg Studierende Fakultät Medien Nachname A - K, 17.02.2021 - 17.02.2021

Mi, Einzel, 13:00 - 14:30, Sporthalle Innenstadt-Sporthalle Studierende Fakultät Medien Nachname L - Z, 17.02.2021 - 17.02.2021

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Seminargebäude, Weimarahalle Studierende Fakultät Bauingenieurwesen, 17.02.2021 - 17.02.2021

**902004 Prüfung: Externes Rechnungswesen****H. Bargstädt, S. Menges, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.02.2021 - 26.02.2021

**902008 Prüfung: Internes Rechnungswesen und Controlling****B. Bode**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Anfangsbuchstaben (Nachname) A - K, 15.02.2021 - 15.02.2021

Mo, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Anfangsbuchstaben (Nachname) L - Z, 15.02.2021 - 15.02.2021

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

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 02.03.2021 - 02.03.2021

**909027 Prüfung: Mobilität und Verkehr****U. Plank-Wiedenbeck**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Seminargebäude Weimarahalle, 25.02.2021 - 25.02.2021

**911004 Prüfung: Gebäudekonzeption und -betrieb**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Fr, Einzel, 10:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 05.03.2021 - 05.03.2021

**911015 Prüfung: Immobilienmanagement**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 05.03.2021 - 05.03.2021

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

**H. Bargstädt**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:30 - 15:30, Sporthalle Innenstadt-Sporthalle, 19.02.2021 - 19.02.2021

**912006 Prüfung: Institutionenökonomik (IÖK)**

**T. Beckers**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.02.2021 - 25.02.2021