

## **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur

Sommer 2017

Stand 26.09.2017

<b>B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur</b>	<b>3</b>
<b>Baubetrieb</b>	<b>3</b>
<b>Bauinformatik</b>	<b>3</b>
<b>Baustoffkunde</b>	<b>4</b>
<b>Bauvertragsrecht</b>	<b>4</b>
<b>Bauwirtschaft / Projektentwicklung</b>	<b>6</b>
<b>Einführung in die BWL / VWL</b>	<b>7</b>
<b>Einführung in die Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft</b>	<b>7</b>
<b>Gebäudelehre und Facility Management</b>	<b>8</b>
<b>Gebäudetechnik / Bauklimatik</b>	<b>9</b>
<b>Geodäsie und Kommunikationssysteme</b>	<b>10</b>
<b>Geotechnik</b>	<b>11</b>
<b>Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht</b>	<b>11</b>
<b>Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser</b>	<b>12</b>
<b>Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen</b>	<b>13</b>
<b>Mathematik III - Stochastik</b>	<b>13</b>
<b>Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis</b>	<b>13</b>
<b>Ökonomische Theorien</b>	<b>13</b>
<b>Persönlichkeitsbildung</b>	<b>13</b>
<b>Persönlichkeitsbildung I</b>	<b>14</b>
<b>Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung</b>	<b>14</b>
<b>Projekt - Ingenieurbauwerke</b>	<b>14</b>
<b>Projektmanagement</b>	<b>14</b>
<b>Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien</b>	<b>14</b>
<b>Rechnungswesen und Controlling</b>	<b>14</b>
<b>Strategisches Management und Organisationsentwicklung / Marketing</b>	<b>14</b>
<b>Tragwerke I</b>	<b>15</b>
<b>Tragwerke II</b>	<b>15</b>
<b>Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik</b>	<b>16</b>
<b>Wahlmodule</b>	<b>16</b>

**B.Sc. Management für Bau, Immobilien und Infrastruktur****Feedback-Runde Management [Bau Immobilien Infrastruktur]****H. Bargstädt, B. Bode**

Sonstige Veranstaltung

Di, Einzel, 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 16.05.2017 - 16.05.2017

**Baubetrieb****Bauinformatik****2907005 Bauinformatik (SG M)****K. Smarsly, E. Tauscher, M. Wunsch, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 1 (A) - Teil 2, ab 30.05.2017

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 D - Pool-Raum 010, MB 1 (A) - Teil 1

2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 2 (B) - Teil 2, ab 30.05.2017

2-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 2 (B) - Teil 1

**Bemerkung**

Die Gruppeneinteilung wie Seminargruppen:

1-Gruppe: MB 1 (A)

2-Gruppe: MB 2 (B)

Die Übungen finden in den Pools der Fakultät Bauingenieurwesen Coudraystraße 13d statt.

**Kommentar**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**Voraussetzungen**

Projekt geometrische Modellierung und technische Darstellung

**Leistungsnachweis**

Semesterbegleitender Beleg

**2907005 Bauinformatik - Vorlesung****K. Smarsly, E. Tauscher, M. Wunsch, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Teil 2, bis 23.05.2017

**Bemerkung**Sprechstunden zur Lehrveranstaltung: **vom 03.04. bis zum 10.07.2017** (*jedoch nicht am 17.04., 01.05., 05.06.*)  
jeweils: **Montags, 15:15 Uhr - 16:45 Uhr**, in der **Coudraystraße 7, Raum 518**.**Kommentar**

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

relationale Anfragesprachen, physischer Datenbankentwurf, Datenintegration, erweiterte Konzepte, exemplarische Anwendungen der Bauinformatik.

#### Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

#### Leistungsnachweis

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

## Baustoffkunde

### 1513120 Baustoffkunde

#### T. Baron

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 10.04.2017 - 07.07.2017

Mi, Einzel, 15:15 - 16:45, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Vorgezogene Vorlesung vom 19.06.2017, 14.06.2017 - 14.06.2017

Fr, Einzel, 07:30 - 09:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 07.07.2017 - 07.07.2017

Mi, Einzel, 10:00 - 12:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 26.07.2017 - 26.07.2017

#### Kommentar

Eigenschaften und Anwendungen der wichtigsten Baustoffe im Bauwesen: Holz, Glas, Faserwerkstoffe, Baukeramik, Natursteine, Bindemittel, Mörtel, Estriche, Betone, Metalle, Bitumen, Kunststoffe; Begriffe, Kenngrößen und Beschreibung der Eigenschaften, Spannungs - Dehnungs - Verhalten, Kenngrößenermittlung, Auswahlkriterien und Verwendung, Korrosionsverhalten und Beständigkeit, Anwendungsbeispiele

Lernziel:

Die Studierenden verfügen über Grundlagenwissen zu den wichtigsten Werkstoffen im Bauwesen und verstehen die wesentlichen Zusammenhänge zwischen den inneren Strukturen und den Eigenschaften. Sie besitzen die Fähigkeit, selbständig Probleme zu erfassen und einer Lösung zuzuführen.

#### Leistungsnachweis

#### Modultitel

Architektur, B.Sc. PV 25 - Baustoffkunde I

Architektur, B.Sc. PV 28 - Baustoffkunde I

Architektur, B.Sc. PV 11 - Baustoffkunde

Architektur, B.Sc. PV 13 - Baustoffkunde

Architektur, B.Sc. PV 14 - Baustoffkunde

## Bauvertragsrecht

### 2700018 Juristisches Vertragsmanagement

#### M. Havers

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 18.07.2017 - 18.07.2017

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Wiederholungsprüfung, 25.09.2017 - 25.09.2017

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

**Kommentar**

Einführung in das juristische Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte, Leistungsbild juristischer Berater, vorausschauende Analyse, Vorbereitung und Lösung projektrelevanter Rechtsfragen, Organisation und Steuerung, Fallbeispiele.

**Voraussetzungen**

Grundlagen Recht

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Prüfung

**2700019 Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag**
**H. Bargstädt, M. Havers**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 18.07.2017 - 18.07.2017

Mo, Einzel, 10:15 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Wiederholungsprüfung, 25.09.2017 - 25.09.2017

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

**Kommentar**

Auf Grundlage einer Gliederung in fünf Geschäftsprozesse werden Chancen und Risiken bei der Durchführung eines Funktionalvertrages erläutert. Dabei werden sowohl juristische als auch baubetriebliche Aspekte der jeweiligen Geschäftsprozesse durch den Vortrag als integrierte Vorlesung direkt so miteinander verbunden, dass konkrete Managementempfehlungen abgeleitet werden. Dies bedeutet unter anderem auch, dass den Teilnehmern Checklisten für die Abarbeitung von Problem- bzw. Tätigkeitsfeldern in den jeweiligen Geschäftsprozessen zur Verfügung gestellt werden, die in Zusammenhang mit den dazu gehörigen Erläuterungen die sichere Abwicklung auch eines Funktionalvertrages ermöglichen soll.

**Voraussetzungen**

Grundlagen Recht

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Prüfung

**2700021 Immobilienrecht**
**H. Bargstädt, B. Bode**

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 05.04.2017 - 05.04.2017

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 19.04.2017 - 19.04.2017

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 10.05.2017 - 10.05.2017

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 24.05.2017 - 24.05.2017

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 14.06.2017 - 14.06.2017

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, Ersatztermin für 24.05.17, 05.07.2017 - 05.07.2017

Di, Einzel, 10:15 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 25.07.2017 - 25.07.2017

Fr, Einzel, 14:15 - 15:15, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Wiederholungsprüfung, 29.09.2017 - 29.09.2017

**Kommentar**

Aufbauend auf der Vorlesung "Einführung in das private Baurecht" werden der Erwerb, die Finanzierung und die steuerliche Behandlung von Immobilien sowie gesellschaftsrechtliche Grundlagen erörtert.

Im Einzelnen werden behandelt: Grundlagen des Sachen- und des Grundbuchrechts, Grundstückskaufvertrag, Bauträgerkaufvertrag, Beleihungstechniken von Immobilien, Wohnungseigentumsrecht, Erbbaurechte,

Vertragsgestaltung im Immobilienrecht.

### Voraussetzungen

Grundlagen Recht

### Leistungsnachweis

Schriftliche Prüfung

## 2901008 Vergaberecht

### B. Bode

Veranst. SWS: 2

Blockveranstaltung

Di, Einzel, 08:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 25.04.2017 - 25.04.2017

Di, Einzel, 08:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 16.05.2017 - 16.05.2017

Di, Einzel, 08:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Ersatztermin für den 16.05.2017, 23.05.2017 - 23.05.2017

Di, Einzel, 08:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 13.06.2017 - 13.06.2017

Di, Einzel, 08:00 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 11.07.2017 - 11.07.2017

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 25.07.2017 - 25.07.2017

Fr, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Wiederholungsprüfung, 29.09.2017 - 29.09.2017

### Kommentar

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Rechtsgrundlagen der Vergabe öffentlicher Aufträge mit dem Schwerpunkt der Vergabe von Bauaufträgen nach der VOB/A und der Vergabe von Architekten- und Ingenieuraufträgen nach der VOF. Dabei werden zunächst der europarechtliche Rahmen und seine Umsetzung in deutsches Vergaberecht dargestellt. Die Verfahrensarten der öffentlichen Auftragsvergabe und die Verfahrensgrundsätze werden umfassend erläutert. Zum Abschluss der Vorlesung wird auch eine Einführung in den Rechtsschutz im Vergaberecht gegeben.

Darstellung eines typischen Vergabeverfahrens bei europaweiter Auftragsvergabe; Rechtsgrundsätze des EU-Vergaberechts; Begriff des öffentlichen Auftraggebers; Verfahrensarten, Formen und Fristen; Vergabeunterlagen; Leistungsbeschreibung; Eröffnungstermin; Angebotsprüfung; Angebotswertung; Dokumentationspflichten; Bieterinformation; Vertragsänderungen, -ergänzungen, Optionen und Rahmenverträge; Aufhebung von Vergabeverfahren; Primärrechtsschutz; Sekundärrechtsschutz

### Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

## Bauwirtschaft / Projektentwicklung

### 1113130 Grundlagen der Bauwirtschaft

### B. Nentwig, A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Audimax, 07.04.2017 - 07.07.2017

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Hörsaal 6, 30.06.2017 - 30.06.2017

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Fak. B, Studiengänge Management/ Bauingenieurwesen/ Baustoffingenieurwesen im Audimax, 07.07.2017 - 07.07.2017

Mi, Einzel, 09:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Bachelor Architektur, 19.07.2017 - 19.07.2017

Mi, Einzel, 09:30 - 11:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Bachelor Architektur, 19.07.2017 - 19.07.2017

### Bemerkung

7 Termine, Bekanntgabe der Termine in der 1. Veranstaltung

### Kommentar

Einführung in die Thematik; Organisation von Architektur- und Ingenieurbüros; internes und externes Management; VOF; Vertragswesen für Architekten und Ingenieure; HOAI, Berufsstand; Kostenermittlung DIN 276;

Flächenermittlung DIN 277; Grundstücks- und Gebäudebewertung; Projektentwicklung; Projektsteuerung; Baufinanzierung; VOB A und B; Bauleitung; Übergabe; Inbetriebnahme; Gebäudemanagement

**Leistungsnachweis**

Klausur mit Note

**Modultitel**

- Architektur, B.Sc. PV 25 - Grundlagen der Bauwirtschaft
- Architektur, B.Sc. PV 28 - Grundlagen der Bauwirtschaft
- Architektur, B.Sc. PV 11 - Grundlagen der Bauwirtschaft
- Architektur, B.Sc. PV 13 - Grundlagen der Bauwirtschaft
- Architektur, B.Sc. PV 14 - Grundlagen der Bauwirtschaft

**Wiederholungsprüfung "Grundlagen Bauwirtschaft"**

**A. Pommer**

Prüfung

Di, Einzel, 10:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 26.09.2017 - 26.09.2017

**Einführung in die BWL / VWL**

**Einführung in die Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft**

**2902009 Einführung in die Immobilienwirtschaft**

**A. Kämpf-Dern, A. Kindt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 15:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 27.07.2017 - 27.07.2017

Mo, Einzel, 15:00 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholungsprüfung, 25.09.2017 - 25.09.2017

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Start am 02.04.2015

**Kommentar**

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

**Leistungsnachweis**

Beleg (bewertet) und Klausur (60 Minuten)

Beleg fließt zu 1/3 in Modulnote ein!

**2902010 Einführung in die Infrastrukturwirtschaft**

**H. Alfen, S. Menges**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 27.07.2017 - 27.07.2017

Mo, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholungsprüfung, 25.09.2017 - 25.09.2017

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D

**Kommentar**

Überblick über die Strukturen der Infrastrukturbranche und ihrer Marktteilnehmer. Dabei werden die Besonderheiten der Infrastrukturarten und ihrer Märkte analysiert und diskutiert.

Grundlegende infrastrukturwissenschaftliche Aufgaben wie Auftragsverwaltung, Bedarfsbestimmung, Verwaltung sowie die gesetzlichen Rahmenbedingungen werden in Theorie und Praxis behandelt.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Prüfung

**Gebäudelehre und Facility Management****2203003 Gebäudelehre/FM - Konstruktion****T. Müller**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 06.04.2017 - 18.05.2017

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 27.04.2017 - 27.04.2017

**Kommentar**

Einführung in die Baukonstruktion. Die Realisierung eines Bauwerkes erfordert Kenntnisse über Materialien, Bauelemente und Strukturen. Die Vorlesung vermittelt die fachlichen Grundlagen zu konstruktiven Lösungsmöglichkeiten einfacher mehrgeschossiger Gebäude. Es werden fünf zeichnerische Übungsaufgaben zu bearbeiten sein.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Teilprüfung

**2902040 Gebäudelehre/FM - Konzeption****A. Kindt**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 20.04.2017 - 20.04.2017

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 04.05.2017 - 04.05.2017

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 18.05.2017 - 18.05.2017

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 08.06.2017 - 08.06.2017

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.06.2017 - 22.06.2017

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 06.07.2017 - 06.07.2017

**Bemerkung**

Termine werden per Aushang der Professur Betriebswirtschaftslehre im Bauwesen bekannt gegeben.

**Kommentar**

Gebäudelehre vermittelt Grundwissen zur Umsetzung von Nutzungsanforderungen in funktionale, wirtschaftliche und ästhetische Gebäudestrukturen unter der Berücksichtigung aller projektspezifischen Randbedingungen.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Teilklausur gemeinsam mit Operatives Facility Management



**2902040 Gebäudelehre/FM - Management****A. Kämpf-Dern, A. Kindt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 01.06.2017 - 13.07.2017  
 Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 16.06.2017 - 16.06.2017  
 Fr, Einzel, 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 23.06.2017 - 23.06.2017  
 Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 23.06.2017 - 23.06.2017  
 Mi, Einzel, 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 05.07.2017 - 05.07.2017

**Kommentar**

Die Vorlesung soll ein größeres Bewusstsein schaffen für die Entwicklungen des Facility Management Marktes, die Spezifika der mit Gebäuden direkt oder indirekt verbundenen Dienstleistungen, die Einsparungspotentiale durch ein effektives Kosten- und Vertragsmanagement, die Optimierung des Informationsmanagement im FM durch Einsatz von CAFM-Systemen.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Teilklausur gemeinsam mit Gebäudelehre

**2902050 Prüfung "Gebäudelehre und Facility Management"****A. Kämpf-Dern, A. Kindt, T. Müller**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Modulprüfung --> für alle Studierenden, die sich im Sommersemester 2016 bzw. Sommersemester 2017 erstmals für die Prüfung angemeldet haben!, 28.07.2017 - 28.07.2017  
 Fr, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Einzelprüfungen --> für alle Studierenden, die sich im Sommersemester 2015 oder früher erstmals für die Prüfung angemeldet haben! 09:00 - 10:00 Uhr --> Teil "Struktur" 10:15 - 11:15 Uhr --> Teil "Operatives Facility Management" 11:30 - 12:30 Uhr --> Teil "Funktion", 28.07.2017 - 28.07.2017  
 Fr, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholungsprüfung, 29.09.2017 - 29.09.2017

**Gebäudetechnik / Bauklimatik****1513140 Gebäudetechnik****J. Bartscherer, T. Möller, C. Völker**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.04.2017 - 07.07.2017  
 Fr, Einzel, 09:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 21.07.2017 - 21.07.2017  
 Fr, Einzel, 09:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 21.07.2017 - 21.07.2017

**Bemerkung**

- Grundlagen der Sanitär- und Gasinstallation sowie der Heizungstechnik
- Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik sowie der Elektroinstallationstechnik
- Berechnungsverfahren zur Überschlags-Anlagendimensionierung, besonders im Hinblick auf deren räumliche und bautechnische Forderungen sowie der Aufstellung im Gebäude
- neue Technologien aus Sicht der Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit

**Kommentar**

Grundlagen technischer Infrastruktur von Gebäuden: Sanita#r-, Heizungs- und Raumlufttechnik 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**

Grundlagen der Baukonstruktion

Grundlagen der Bauklimatik

**Leistungsnachweis****Modultitel**

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

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

Architektur, B.Sc. PV 11 - Gebäudetechnik

Architektur, B.Sc. PV 13 - Gebäudetechnik

Architektur, B.Sc. PV 14 - Gebäudetechnik

**Geodäsie und Kommunikationssysteme****2905001 Geodäsie****V. Rodehorst**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 08:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Reserve, 20.07.2017 - 20.07.2017

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Abschlussprüfung, 20.07.2017 - 20.07.2017

Do, Einzel, 08:30 - 10:00, Wiederholungsprüfung Findet zusammen mit KUB im HS B statt, 28.09.2017 - 28.09.2017

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

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

**Bemerkung**

Vorlesungsbeginn 05.04.2017; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

**Kommentar**

Grundlagen: Lage- und Höhenmessungen, satellitengestützte Verfahren (GPS), Koordinatenberechnungen, Absteckungen, Kreisbögen, Klotoiden, Flächen- und Erdmengenberechnungen, Photogrammetrie, Auswerteverfahren, amtliche Kartenwerke, Liegenschaftskataster, Grundbuch, Bauwerksüberwachung, Steuerung von Baumaschinen, statistische Auswerteverfahren.

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Geodäsie (Übungen MBB)****V. Rodehorst, T. Gebhardt, J. Kersten**

Veranst. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00, MBB [A] Übung im Freigelände, ab 08.05.2017

2-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, MBB [B] Übung im Freigelände, ab 08.05.2017

**Bemerkung**

Die Einschreibung in die Übungsgruppen erfolgt via Moodle. Dazu erfolgt am 06.04.2017 ab 15:15 Uhr im Hörsaal A eine Einführungsveranstaltung.

**Kommentar**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

**Geotechnik****Geotechnik (Grundbau + Bodenmechanik)****D. Rütz, G. Aselmeyer, T. Wichtmann**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, Abschlussprüfung, 02.08.2017 - 02.08.2017

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Abschlussprüfung, 02.08.2017 - 02.08.2017

Mi, Einzel, 14:00 - 17:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Wiederholungsprüfung, 27.09.2017 - 27.09.2017

Mi, Einzel, 14:00 - 17:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum 101, Wiederholungsprüfung (Reserveraum), 27.09.2017 - 27.09.2017

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

Do, wöch., 07:30 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

**Kommentar**

Abriss Ingenieurgeologie: Aufbau des Untergrundes, Geologische Karten und Profile; Baugrunderkundung, Bodeneigenschaften, Labor- und Feldversuche, Bodenklassifikation, Spannungen/ Verformungen im Baugrund, Scherfestigkeit von Böden, Erddruck, Böschungen; Sicherheitskonzepte in der Geotechnik; Entwurf, Berechnung und Herstellung von Baugruben; Flachgründungen, Stützmauern; Sicherung von Gründungen; Hydrogeologie, Tiefgründungen.

**Leistungsnachweis**

Es ist ein Beleg als Prüfungsvorleistung zu erbringen. Abschließend wird eine schriftliche Klausur von 180 Minuten geschrieben.

**Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht****2901002 Umweltrecht****H. Bargstädt, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 26.07.2017 - 26.07.2017

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Wiederholungsprüfung, 22.09.2017 - 22.09.2017

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

**Bemerkung**

Dozenten:

Ministerialrat ass. jur. Karl-Heinz Habermehl Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz, Erfurt

Leitender Ministerialrat Prof. Martin Feustel Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie, Jena

Zeitplan:

05.04. Einführung in das Umweltrecht Feustel

12.04. Einführung in das Umweltrecht Feustel

19.04. Einführung in das Umweltrecht Feustel

- 26.04. Allgemeine Rechtsgrundlagen Habermehl
- 03.05. Allgemeine Rechtsgrundlagen Habermehl
- 10.05. Allgemeine Rechtsgrundlagen Habermehl
- 17.05. Wasserrecht Feustel
- 24.05. Wasserrecht Feustel
- 31.05. Naturschutzrecht Feustel
- 07.06. Naturschutzrecht Feustel
- 14.06. Immissionsschutzrecht Habermehl
- 21.06. Immissionsschutzrecht Habermehl
- 28.06. Kreislaufwirtschaftsrecht Habermehl
- 05.07. Kreislaufwirtschaftsrecht Habermehl
- 12.07. Reserve offen

#### Kommentar

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

#### Leistungsnachweis

Klausur (1 h)

## Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser

### 2908005 Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser

**J. Londong, E. Kraft, M. Plank-Wiedenbeck, M. Jentsch** Verant. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 13:30 - 16:00, EXKURSION Thema Energie, 10.05.2017 - 10.05.2017

Mi, Einzel, 13:30 - 16:00, EXKURSION Thema Abwasser, 24.05.2017 - 24.05.2017

Mi, Einzel, 13:30 - 15:00, Eröffnung und Preisverleihung FOTOAUSSTELLUNG Foyer Hauptbibliothek, 31.05.2017 - 31.05.2017

Mi, Einzel, 13:30 - 16:00, EXKURSION Thema Abfall, 21.06.2017 - 21.06.2017

Mi, Einzel, 13:30 - 16:00, EXKURSION Thema Verkehr, 05.07.2017 - 05.07.2017

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

#### Bemerkung

Alle Informationen einschließlich Vorlesungsscripte und Hinweisen zur Einschreibung in die angebotenen Exkursionen sind auf der moodle-Plattform abrufbar.

Pflichtbestandteil und Prüfungsvoraussetzung ist die Einreichung eines A4-Posters für einen Fotowettbewerb. Nähere Informationen dazu in der Einführungsveranstaltung am 03.04.2017 und auf der Moodle-Plattform.

#### Kommentar

Einführung in die Themen der Infrastruktur und Demonstration von Fallbeispielen : Straßenverkehr, Stadtentwicklung, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, wasserbauliche Anlagen, Abfallentsorgung, -behandlung und -recycling, Energieversorgung

#### Leistungsnachweis

Mündliche Gruppenprüfung

## Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

### 2301002 Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

**S. Bock**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

#### Kommentar

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

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### 2301002 Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen (SG M)

**G. Schmidt**

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [A]

2-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B]

#### Kommentar

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

## Mathematik III - Stochastik

## Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

## Ökonomische Theorien

## Persönlichkeitsbildung

### 2902012...2 Persönlichkeitsbildung II - Bewerbungstraining / Argumentations- und Verhandlungsführung / Teamarbeit

**H. Alfen, B. Bode**

Seminar

#### Bemerkung

Einschreibung vom 27.03. bis 31.03.2017, 12.00 Uhr (Deadline) im MOODLE!

Alle eingeschriebenen Studierenden erhalten 3 Gutscheine für speziell vorgegebene Kurse beim Carrers Service - abzuholen ab 03.04.2017 im Sekretariat des Lehrstuhles BWL im Bauwesen (Frau Reichardt, Marienstraße 7A, Raum 206).

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

Die Teilnahmebescheinigungen sind in Kopie bis spätestens 30.09.2017 (12 Uhr) beim Fachstudienberater (Birgit Bode) zwecks Anerkennung im Modul "Persönlichkeitsbildung" vorzulegen!

Die Anerkennungen werden zum Ende des Sommersemester (30.09.2017) im BISON verbucht.

#### **Kommentar**

#### **Bewerbungstraining:**

Verschiedene Bewerbungswege und Bewerbungsstrategien, Bewerbungsanschreiben und die persönliche Präsentation im Vorstellungsgespräch

#### **Argumentation- und Verhandlungsführung:**

Grundlegende Schemata und Techniken der gezielten und überzeugenden Argumentation in Theorie und in praktischen Übungen,

#### **Teamarbeit:**

Das Seminar vermittelt die grundlegenden Prinzipien und Abläufe in sozialen Gruppen und dem Sonderfall des Arbeitsteams. Dabei werden zuerst theoretische Grundlagen vermittelt, die dann in praktischen Übungen erfahrbar gemacht werden.

#### **Voraussetzungen**

Persönlichkeitsbildung I - Rhetorik/Präsentation

## **Persönlichkeitsbildung I**

### **Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**

### **Projekt - Ingenieurbauwerke**

### **Projektmanagement**

### **Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien**

### **Rechnungswesen und Controlling**

#### **2902004 Externes Rechnungswesen**

##### **H. Alfen, A. Zhyzhyl**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Mo, Einzel, 15:30 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 24.07.2017 - 24.07.2017

Mo, Einzel, 15:30 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Abschlussprüfung, 24.07.2017 - 24.07.2017

Do, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Wiederholungsprüfung, 28.09.2017 - 28.09.2017

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

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 7 Termine nach Ansage

## **Strategisches Management und Organisationsentwicklung / Marketing**

#### **2902011 Strategisches Management und Organisationsentwicklung**

##### **H. Alfen, S. Menges**

Veranst. SWS: 2

**Vorlesung**

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 03.08.2017 - 03.08.2017  
Mi, Einzel, 12:30 - 13:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholungsprüfung, 27.09.2017 - 27.09.2017  
Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Start: 06.04.2017

**Kommentar**

Ziel ist die Vermittlung der Methoden und Verfahren des strategischen Managements und der Organisationsentwicklung in Abgrenzung zur Gesamtmanagementkonzeption in einer Unternehmung, insbesondere unter Berücksichtigung der Belange der Bau- und Immobilienwirtschaft.

Situation der Bauindustrie, Früherkennungssysteme (Analyse/Prognose), Strategische Planung, Strategisches Management, Organisationsentwicklung, Change Management, Lernende Organisation, Management kritischer Erfolgsfaktoren, Restrukturierung des Wertschöpfungsprozesses (Lean Management, Reengineering, Benchmarking, TQM), normatives Unternehmenskonzept (Philosophie, Politik, Vision/Leitbild, Kultur, Ethik, Corporate Identity), virtuelle Unternehmen.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Prüfung, 60 Minuten, ohne Hilfsmittel

**4448503 Medienmarken und Kommunikation****J. Emes**

Veranst. SWS: 2

## Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 20.04.2017

**Kommentar**

Im Mittelpunkt der Veranstaltung stehen Theorien sowie Ziele, Strategien und Maßnahmen einer erfolgreichen Markenführung und Kommunikation für Medienprodukte. Anhand von Praxisbeispielen und Fallstudien erhalten die Studenten einen Überblick über die strategische Entwicklung und Führung von Marken in verschiedenen Medienindustrien, wie beispielsweise der Musik-, Film- oder Games-Industrie.

**Leistungsnachweis**

Klausur

**Prüfung "Medienmarken und Kommunikation" (GL Marketing für MBB)****J. Emes, D. Hein**

## Prüfung

Do, wöch., 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.07.2017 - 20.07.2017

**Wiederholungsprüfung "Medienmarken und Kommunikation" (GL Marketing für MBB)****J. Emes**

## Prüfung

Do, wöch., 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 28.09.2017 - 28.09.2017

**Tragwerke I****Tragwerke II**

**2203004 Tragwerke II****K. Linne**

Veranst. SWS: 2

Übung

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

**Kommentar**

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

**2203004 Tragwerke II****J. Ruth, K. Linne**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 08:00 - 10:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Abschlussprüfung, 19.07.2017 - 19.07.2017

Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholungsprüfung, 27.09.2017 - 27.09.2017

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

**Kommentar**

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:

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

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Abschlussklausur

**Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik****Wahlmodule****117110303 Technische Versorgungsstruktur eines Gebäudes (BA)****J. Bartscherer**

Veranst. SWS: 2

Übung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 115.1, 10.04.2017 - 07.07.2017

**Kommentar**

Für ein größeres Wohngebäude soll die sanitär- und heizungstechnische Ausstattung entwickelt und - prinzipiell- dargestellt werden. Wesentliche Strukturbestandteile, wie Trinkwasserversorgung, Regen- und Schmutzwasserentsorgung bzw. Wärmebedarf, sollen rechnerisch dimensioniert werden.

**Voraussetzungen**

Erfolgreicher Abschluss der Lehrveranstaltung Gebäudetechnik oder Teilnahme im laufenden Semester.

**Leistungsnachweis**

Beleg/Testat/Note (B), 3 ECTS



**117120304 Technische Versorgungsstruktur eines Gebäudes****J. Bartscherer**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 115.1, 10.04.2017 - 07.07.2017

**Kommentar**

Für ein größeres Wohngebäude soll die sanitär- und heizungstechnische Ausstattung entwickelt und - prinzipiell- dargestellt werden. Wesentliche Strukturbestandteile, wie Trinkwasserversorgung, Regen- und Schmutzwasserentsorgung bzw. Wärmebedarf, sollen rechnerisch dimensioniert werden.

**Voraussetzungen**

Erfolgreicher Abschluss der Lehrveranstaltung Gebäudetechnik oder Teilnahme im laufenden Semester.

**Leistungsnachweis**

Beleg/Testat/Note (B), 3 ECTS

**A01:73410 Übung Bauwirtschaft (MBB)****A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Übung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, ab 12.04.2017

Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001, 17.05.2017 - 17.05.2017

**Bemerkung**

Die Einschreibung findet ab 1. April am Lehrstuhl Bauwirtschaft statt und ist dringend erforderlich.

**Kommentar**

Das Seminar richtet sich an Studierende, die ergänzend zur Vorlesung Grundlagen der Bauwirtschaft eine Übung besuchen wollen. Schwerpunkte liegen dabei auf der Berechnung von Flächen und Rauminhalten (DIN 277, Wohnfläche, Mietfläche); der Berechnung von Kosten nach DIN 276 sowie im Rahmen der Developerrechnung; der Baufinanzierung sowie Ermittlung der Wirtschaftlichkeit.

**Voraussetzungen**

Parallele Teilnahme an der Vorlesung "Grundlagen der Bauwirtschaft"

**Leistungsnachweis**

Testat auf Übungen (auf Wunsch auch benotet)