

## **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Sommer 2019

Stand 12.11.2019

<b>B.Sc. Management [Bau Immobilien 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>12</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 [Bau Immobilien Infrastruktur]****Baubetrieb****Bauinformatik****907005 Bauinformatik (SG M)****K. Smarsly, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

**Übung**

1-Gruppe Di, Einzel, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, 21.05.2019 - 21.05.2019  
 1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 1 (A) - Teil 2, ab 28.05.2019  
 1-Gruppe Do, Einzel, 09:15 - 11:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, Ausweichtermin für den 01.05.2019, Ort: Coudraystraße 13D, Orion-Pool., 06.06.2019 - 06.06.2019  
 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 28.05.2019  
 2-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, MB 2 (B) - Teil 1

**Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**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.

**Voraussetzungen**

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

**Leistungsnachweis**

Semesterbegleitender Beleg

**907005 Bauinformatik - Vorlesung****K. Smarsly, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

**Vorlesung**

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 02.08.2019 - 02.08.2019  
 Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 02.08.2019 - 02.08.2019  
 Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Abschlussprüfung, 02.08.2019 - 02.08.2019  
 Di, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Wiederholungsprüfung, 24.09.2019 - 24.09.2019  
 Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Teil 1  
 Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, bis 21.05.2019

**Beschreibung**

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.

**Bemerkung**

Sprechstunden zur Lehrveranstaltung jeweils: **Montags, 15:15 Uhr - 16:00 Uhr**, in der **Coudraystraße 7, Raum 518**.

#### 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, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 08.04.2019 - 01.07.2019

Do, Einzel, 12:30 - 15:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Prüfung, 18.07.2019 - 18.07.2019

#### Beschreibung

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

### 901006 Juristisches Vertragsmanagement

#### H. Bargstädt, M. Havers, B. Bode

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 17.07.2019 - 17.07.2019

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, Wiederholungsprüfung, 25.09.2019 - 25.09.2019

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104

#### Beschreibung

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

### 901007 Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag

**H. Bargstädt, M. Havers, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 10:15 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 17.07.2019 - 17.07.2019

Mi, Einzel, 10:15 - 11:15, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, Wiederholungsprüfung, 25.09.2019 - 25.09.2019

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105

#### Beschreibung

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

### 901009 Immobilienrecht

**H. Bargstädt, S. Seiß, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 10.04.2019 - 10.04.2019

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 24.04.2019 - 24.04.2019

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 08.05.2019 - 08.05.2019

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 05.06.2019 - 05.06.2019

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 19.06.2019 - 19.06.2019

Mi, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, Reservetermin (bei Bedarf), 03.07.2019 - 03.07.2019

Mi, Einzel, 11:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 17.07.2019 - 17.07.2019

Mi, Einzel, 11:30 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104, Wiederholungsprüfung, 25.09.2019 - 25.09.2019

#### Beschreibung

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

### Wiederholungsprüfung "Vergaberecht"

**H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Findet parallel mit den Wiederholungsprüfungen "Bauen im Bestand" + "Baubetriebsseminar" im SR 206, M7B statt!, 17.07.2019 - 17.07.2019

## 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, 05.04.2019 - 05.07.2019

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 24.05.2019 - 24.05.2019

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 21.06.2019 - 21.06.2019

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Prüfung, 16.07.2019 - 16.07.2019

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Prüfung, 16.07.2019 - 16.07.2019

#### Beschreibung

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

#### Bemerkung

7 Termine, Bekanntgabe der Termine in der 1. Veranstaltung

#### 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 Bauwirtschaft

**B. Nentwig, A. Pommer**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 24.09.2019 - 24.09.2019

**Einführung in die BWL / VWL****Einführung in die Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft****902009 Einführung in die Immobilienwirtschaft****A. Kämpf-Dern, A. Jung, A. Toschka**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 15.05.2019 - 15.05.2019

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 26.06.2019 - 26.06.2019

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 25.07.2019 - 25.07.2019

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Wiederholungsprüfung, 23.09.2019 - 23.09.2019

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

**Beschreibung**

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

**Leistungsnachweis**

Der Beleg ist für das Teilmodul "Einführung Immobilienwirtschaft" eigenständig zu bearbeiten.

Das Bestehen des Beleges ist auch Zulassungsvoraussetzung zur Klausurteilnahme.

Beleg und Klausur (60 Minuten) sind unabhängig voneinander zu bestehen.

Der Beleg geht zu 40% und die Klausur zu 60 % in die Teilmodulnote ein.

**902010 Einführung in die Infrastrukturwirtschaft****H. Alfen, S. Menges**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 10:30 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 25.07.2019 - 25.07.2019

Mo, Einzel, 14:30 - 16:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 23.09.2019 - 23.09.2019

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Wiederholungsprüfung

**Beschreibung**

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

### 203003 Gebäudelehre/FM - Konstruktion

**T. Müller**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 26.07.2019 - 26.07.2019

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Wiederholungsprüfung, 30.09.2019 - 30.09.2019

Do, wöch., 07:30 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, bis 23.05.2019

#### Beschreibung

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

### 902005 Gebäudelehre/FM - Management

**A. Kämpf-Dern, A. Jung, A. Toschka**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, Einzel, 18:30 - 20:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 13.05.2019 - 13.05.2019

Mo, Einzel, 18:30 - 20:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 03.06.2019 - 03.06.2019

Fr, Einzel, 10:15 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 26.07.2019 - 26.07.2019

Mo, Einzel, 10:15 - 11:15, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Wiederholungsprüfung, 30.09.2019 - 30.09.2019

Mo, wöch., 17:00 - 18:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

#### Beschreibung

Im Modul Gebäudelehre eignen sich die Studierenden Wissen und Methoden in Bezug auf Immobilienobjekte an, die sie in die Lage versetzen, operative Entscheidungen zu planen, organisatorisch vorzubereiten, zu steuern und zu kontrollieren. Dies erfolgt unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, ökologischer und gestalterischer Gesichtspunkte. Sie erwerben Grundwissen zur Umsetzung von Nutzungsanforderungen in funktionale, wirtschaftliche und ökologische Gebäudestrukturen unter projektspezifischen Randbedingungen. Die Studierenden erhalten Kenntnisse des infrastrukturellen, kaufmännischen und technischen Managements und kennen die damit verbundenen grundlegenden Dokumente und Methoden. Die Lehrveranstaltung "Management" beinhaltet dabei u.a. folgende Themen:

- Immobilien: Bedeutung, Bedürfnisse, Perspektiven, Begriffe, Besonderheiten, Nutzungsarten, Lebenszyklus
- Wertschöpfung durch Immobilien: Kernprozesse (Nutzen, Planen, Bauen, Betreiben) und Management, Investieren, Finanzieren, Vermarkten, Verwalten
- Ganzheitliche Betrachtungen: Managementebenen und Managementansätze, Immobilien-Portfolio-, -Asset-, -Property- und -Facility Management

#### Leistungsnachweis

Der Beleg ist für das Teilmodul Management eigenständig zu bearbeiten.

Das Bestehen des Beleges ist auch Zulassungsvoraussetzung zur Klausurteilnahme.

Beleg und Klausur (60 Minuten) sind unabhängig voneinander zu bestehen.

Der Beleg geht zu 40% und die Klausur zu 60 % in die Teilmodulnote ein.

**902006 Gebäudelehre/FM - Konzeption****A. Kämpf-Dern, A. Jung, A. Toschka**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 11.04.2019 - 11.04.2019

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 02.05.2019 - 02.05.2019

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 09.05.2019 - 09.05.2019

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 16.05.2019 - 16.05.2019

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 06.06.2019 - 06.06.2019

Do, Einzel, 15:15 - 18:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 20.06.2019 - 20.06.2019

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Ersatztermin für den 06.06.!, 05.07.2019 - 05.07.2019

Fr, Einzel, 11:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 26.07.2019 - 26.07.2019

Mo, Einzel, 11:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Wiederholungsprüfung, 30.09.2019 - 30.09.2019

**Beschreibung**

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

**Bemerkung**

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

**Leistungsnachweis**

Der Beleg ist für das Teilmodul Konzeption eigenständig zu bearbeiten.

Das Bestehen des Beleges ist auch Zulassungsvoraussetzung zur Klausurteilnahme.

Beleg und Klausur (60 Minuten) sind unabhängig voneinander zu bestehen.

Der Beleg geht zu 40% und die Klausur zu 60 % in die Teilmodulnote ein.

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

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

1-Gruppe Do, gerade Wo, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 04.04.2019 - 04.07.2019

2-Gruppe Do, unger. Wo, 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 04.04.2019 - 04.07.2019

3-Gruppe Mo, gerade Wo, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, 08.04.2019 - 01.07.2019

4-Gruppe Mo, unger. Wo, 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 08.04.2019 - 01.07.2019

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 03.04.2019 - 03.07.2019

Fr, Einzel, 09:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Prüfung, 19.07.2019 - 19.07.2019

Fr, Einzel, 09:30 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, Prüfung, 19.07.2019 - 19.07.2019

**Beschreibung**

Grundlagen technischer Infrastruktur von Gebäuden: Sanitär-, Heizungs- und Raumlufttechnik sowie Elektroinstallationstechnik für Gebäude unter Berücksichtigung energetischer Effizienz, Komfortabilität, Nutzung alternativer Energietechnik und räumlich-technischer Gebäudeintegration. Berechnungsverfahren zur überschlüssigen Anlagendimensionierung von Trinkwasser-, Entwässerungs- und Wärmeversorgungssystemen.

**Bemerkung**

-Grundlagen der Sanitär- und Gasinstallation sowie der Heizungstechnik

-Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik sowie der Elektroinstallationstechnik

-Berechnungsverfahren zur Überschlüss-Anlagendimensionierung, besonders im Hinblick auf deren räumliche und bautechnische Forderungen sowie der Aufstellung im Gebäude

-neue Technologien aus Sicht der Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit

**Voraussetzungen**

Grundlagen der Baukonstruktion

Grundlagen der Bauklimatik

**Leistungsnachweis**

**Modultitel**

Architektur, B.Sc. - Grundlagen der Gebäudetechnik

**Geodäsie und Kommunikationssysteme**

**905001 Geodäsie**

**T. Gebhardt, V. Rodehorst**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Abschlussprüfung Bachelor Management, 18.07.2019 - 18.07.2019

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Wiederholungsprüfung Bachelor Management, 26.09.2019 - 26.09.2019

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

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Hörsaalübung: Termine werden in der Vorlesung oder via Moodle bekanntgegeben.

**Beschreibung**

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.

**Bemerkung**

Vorlesungsbeginn am Mittwoch, den 03.04.2019; restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**905001 Geodäsie (Übungen MBB)**

**V. Rodehorst, T. Gebhardt**

Veranst. SWS: 1

Übung

1-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00, MBB [A] Übung im Freigelände, ab 13.05.2019

2-Gruppe Mo, wöch., 09:15 - 10:45, MBB [B] Übung im Freigelände, ab 13.05.2019

**Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

**Bemerkung**

Die Einschreibung in die Übungsgruppen erfolgt via Moodle. Dazu erfolgt am **04.04.2019** ab 15:15 Uhr im Hörsaal 6, Coudraystr.9 eine Einführungsveranstaltung.

## Geotechnik

### 906011 Geotechnik (Grundbau + Bodenmechanik)

**D. Rütz, G. Aselmeyer, T. Wichtmann**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Abschlussprüfung, 31.07.2019 - 31.07.2019

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Abschlussprüfung, 31.07.2019 - 31.07.2019

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Wiederholungsprüfung, 25.09.2019 - 25.09.2019

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 C - Seminarraum/Hörsaal 001

#### Beschreibung

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

### 901002 Umweltrecht

**H. Bargstädt, S. Seiß, B. Bode**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Abschlussprüfung, 16.07.2019 - 16.07.2019

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 16.07.2019 - 16.07.2019

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Wiederholungsprüfung, 27.09.2019 - 27.09.2019

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

#### Beschreibung

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

#### 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

**Leistungsnachweis**

Klausur (1 h)

**Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser**

**908005      Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser**

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

Integrierte Vorlesung

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

**Beschreibung**

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

**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 01.04.2019 und auf der Moodle-Plattform.

**Leistungsnachweis**

Mündliche Gruppenprüfung

**Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen**

**301002 Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen****S. Bock**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 06.06.2019 - 06.06.2019

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 13.06.2019

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

Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, bis 30.05.2019

**Beschreibung**

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

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**301002 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], ab 10.04.2019

2-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B], ab 09.04.2019

**Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

**Mathematik III - Stochastik****Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis****Ökonomische Theorien****Persönlichkeitsbildung****902012/902 Persönlichkeitsbildung II - Bewerbungstraining / Argumentations- und Verhandlungsführung / Teamarbeit****H. Alfen, B. Bode**

Seminar

**Beschreibung****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.

**Bemerkung**

Einschreibung vom 19.03. bis 19.03.2018 im MOODLE!

Alle eingeschriebenen Studierenden erhalten 3 Gutscheine für speziell vorgegebene Kurse beim Carrers Service - abzuholen ab 03.04.2018 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 30.09.2018 (12 Uhr) beim Fachstudienberater (Birgit Bode) zwecks Anerkennung im Modul "Persönlichkeitsbildung" vorzulegen!

Die Anerkennungen werden zum Ende des Sommersemester (30.09.2018) im BISON verbucht.

**Voraussetzungen**

Persönlichkeitsbildung I - Rhetorik/Präsentation

**Persönlichkeitsbildung I**

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

**Projekt - Ingenieurbauwerke**

**Projektmanagement**

**Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien**

**Rechnungswesen und Controlling**

**902004 Externes Rechnungswesen**

**W. Hölzer, B. Bode**

Veranst. SWS: 3

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Start der Lehrveranstaltung am 12.04.2019, 05.04.2019 - 21.06.2019

Fr, Einzel, 10:00 - 11:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Abschlussprüfung, 28.06.2019 - 28.06.2019

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, Wiederholungsprüfung, 26.09.2019 - 26.09.2019

**Strategisches Management und Organisationsentwicklung / Marketing**

**333121 Grundlagen des Marketing**

**J. Emes, B. Bode, M. Mellenthin Filardo**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 04.04.2019 - 04.04.2019

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 05.04.2019 - 05.04.2019

Do, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 02.05.2019 - 02.05.2019

Fr, Einzel, 09:15 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 03.05.2019 - 03.05.2019

Do, Einzel, 13:30 - 18:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 20.06.2019 - 20.06.2019

Fr, Einzel, 09:15 - 15:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, 21.06.2019 - 21.06.2019  
 Mo, Einzel, 11:00 - 12:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Abschlussprüfung, 22.07.2019 - 22.07.2019  
 Di, Einzel, 09:00 - 10:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Wiederholungsprüfung, 24.09.2019 - 24.09.2019

**Beschreibung**

Die Vorlesung „Grundlagen des Marketing“ macht die Teilnehmer mit den grundlegenden Konzepten, Begriffen und Theorien des Marketing bekannt. Marketing wird als marktorientierte Unternehmensführung verstanden. In der Veranstaltung werden die Schritte zur Erstellung einer Marketingkonzeption erörtert. Dabei wird auf Marktforschung als Entscheidungsgrundlage, Theorien des Käuferverhaltens, Marketingziele, -strategien und Instrumente (Produktpolitik, Preispolitik, Kommunikationspolitik und Distributionspolitik) eingegangen.

**902011 Strategisches Management und Organisationsentwicklung**

**H. Alfen, S. Menges**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Abschlussprüfung, 01.08.2019 - 01.08.2019  
 Fr, Einzel, 10:30 - 11:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Wiederholungsprüfung, 27.09.2019 - 27.09.2019  
 Do, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

**Beschreibung**

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

**Tragwerke I**

**Tragwerke II**

**203004 Tragwerke II**

**H. Lehmkuhl**

Veranst. SWS: 2

Übung

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

**Beschreibung**

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

**203004 Tragwerke II**

**J. Ruth, H. Lehmkuhl**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Abschlussprüfung, 23.07.2019 - 23.07.2019  
 Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Wiederholungsprüfung, 25.09.2019 - 25.09.2019  
 Di, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

**Beschreibung**

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****117110202 Übung Bauwirtschaft****A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

## Übung

- 1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauhausstraße 7b - Seminarraumraum 004, 10.04.2019 - 03.07.2019
- 1-Gruppe Mi, Einzel, 09:15 - 10:45, 19.06.2019 - 19.06.2019
- 2-Gruppe Do, Einzel, 11:00 - 12:30, Belvederer Allee 5 - Seminarraum 005, 11.04.2019 - 11.04.2019
- 2-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Geschwister-Scholl-Str.8A - Seminarraum 002, 18.04.2019 - 04.07.2019
- 3-Gruppe Do, Einzel, 13:30 - 15:00, Belvederer Allee 5 - Seminarraum 005, 11.04.2019 - 11.04.2019
- 3-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Geschwister-Scholl-Str.8A - Seminarraum 002, 18.04.2019 - 04.07.2019

**Beschreibung**

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

**118110302 Bauphysikalisches Kolloquium (Ba)****J. Arnold, C. Völker**

Veranst. SWS: 2

## Übung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 115.1, 09.04.2019 - 02.07.2019

**Beschreibung**

Es werden aktuelle Themen aus der Forschung und Praxis behandelt. Die Schwerpunkte liegen dabei auf den Gebieten Wärme, Feuchte und Akustik sowie Gebäudetechnik.

Ziel ist ein vertieftes Problembewusstsein für die vernetzten Zusammenhänge zwischen den Gebieten Wärme- und Feuchtetransport, Akustik und Gebäudetechnik. Die Teilnehmer sind in der Lage, Fragestellungen dieser Gebiete mit wissenschaftlicher Vorgehensweise zu bearbeiten.

#### Bemerkung

Für die Veranstaltung ist eine verbindliche Einschreibung erforderlich. Für die Einschreibung ist die Online-Anmeldfunktion des Bisonportals zu nutzen. Sollte dies nicht möglich sein, ist sich an das Sekretariat der Professur Bauphysik in der Coudraystraße 11A zu wenden.

#### Voraussetzungen

Erfolgreich abgeschlossene Veranstaltung "NGII - Bauphysik" (Fak.B) oder "Bauklimatik" (Fak.A)

### 119120301 Freies Fachseminar technischer Ausbau von Gebäuden

**J. Bartscherer**

Veranst. SWS: 4

Seminar

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 115.1, 15.04.2019 - 01.07.2019

#### Beschreibung

Entwicklung, Teildimensionierung und Darstellung sowie energetischer Bewertung auf Grundlage eines bereits angefertigten architektonischen Entwurfs bzw. einer Projektarbeit (Vorplanungsebene). Die Erarbeitung kann zudem als Ergänzung einer laufenden Entwurfsarbeit in Zusammenarbeit mit einem Entwurfslehrstuhl erfolgen. Ebenso kann eine vom Lehrstuhl Gebäudetechnik vorgegebene komplexere Aufgabenstellung als Erarbeitungsgrundlage dienen.

#### Bemerkung

Freies Fachseminar auf Entwurfs- und Projektbasis, Aufgabenstellung

#### Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss in Gebäudetechnik und Bauphysik/Bauklimatik oder Teilnahme im laufenden Semester

#### Leistungsnachweis

Beleg / Note

### 2302005 Bauphysikalische Modellierung

**C. Völker, J. Arnold**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 12:30, ab 09.04.2019

#### Beschreibung

Im Rahmen der Veranstaltung werden die Grundlagen und die Anwendung numerischer Simulationsverfahren in der Bauphysik gelehrt. Im Bereich der thermischen Bauphysik zählt hierzu die Modellierung und Simulation des Wärmetransports, zum Beispiel zur Berechnung von Wärmebrücken. Des Weiteren werden die Grundlagen der instationären Gebäudesimulation vorgestellt, mit deren Hilfe der Energiebedarf von Gebäuden bestimmt und optimiert werden kann. In der akustischen Bauphysik werden, aufbauend auf vertiefenden Grundlagen, Möglichkeiten zur Modellierung von Räumen gelehrt, verschiedene Ansätze zur raumakustischen Berechnung nach der Diffusfeldmethode vorgestellt und miteinander verglichen bis hin zur raumakustischen Simulation mit Hilfe geometrischer Methoden (Spiegelquellen, Cone-trace-Verfahren).

Die Anwendung der Verfahren erfolgt zumeist mit frei verfügbarer Software am eigenen Laptop. Das Mitbringen eines Laptops ist von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

**Bemerkung**

Für die Veranstaltung ist eine verbindliche Einschreibung erforderlich. Für die Einschreibung ist die Online-Anmeldefunktion des Bisonportals zu nutzen. Sollte dies nicht möglich sein, ist sich an das Sekretariat der Professur Bauphysik in der Coudraystraße 11A zu wenden.

**Voraussetzungen**

Erfolgreich abgeschlossene Veranstaltung "NGII - Bauphysik" (Fak.B) oder "Bauklimatik" (Fak.A)

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung