

# **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Bauingenieurwesen

SoSe 2024

Stand 23.04.2024

<b>B.Sc. Bauingenieurwesen</b>	<b>4</b>
<b>Grundstudium</b>	<b>4</b>
Baubetrieb, Bauverfahren, Arbeitsschutz	4
Baukonstruktion	4
Baustoffkunde - Baustoffkenngößen	4
Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen	4
Bodenmechanik	4
Chemie - Bauchemie	5
Chemie - Chemie für Ingenieure	5
Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus	5
Geodäsie	6
Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus	7
Hydromechanik	7
Informatik für Ingenieure	7
Mathematik I - Lineare Algebra	9
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	9
Mathematik III - Stochastik	9
Mechanik I - technische Mechanik	9
Mechanik II - Festigkeitslehre	9
Mobilität und Verkehr	10
Physik/Bauphysik	10
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	12
Stadttechnik Wasser	12
Statik I - Modellbildung und statische Berechnung	12
Statik II - Strukturmechanik	12
Wahlmodule	13
<b>Vertiefung Baustoffe und Sanierung</b>	<b>13</b>
Baustoffprüfung	13
Bauwerkssanierung	13
Betontechnologie	15
Funktionswerkstoffe und Dämmung	16
Ressourcen und Recycling	17
Studienarbeit	17
Zement, Kalk, Gips	17
<b>Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau</b>	<b>17</b>

Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus I	17
Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus II	17
Grundbau	19
Grundlagen der FEM	19
Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	19
<b>Wahlmodule</b>	<b>19</b>
<b>Prüfungen</b>	<b>21</b>

**B.Sc. Bauingenieurwesen****Grundstudium****Baubetrieb, Bauverfahren, Arbeitsschutz****Baukonstruktion****Baustoffkunde - Baustoffkenngrößen****Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen****101032 Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen****H. Ludwig, F. Bellmann, K. Siewert, M. Patzelt**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6,

**Beschreibung**

Schwerpunkte: Herstellung/ Entstehung, Eigenschaften, Anwendungen und Prüfung der wichtigsten Materialien im Bauwesen: Holz, Glas, Keramik, Hydrothermal verfestigte Baustoffe, Zement, Kalk, Gips, Gesteine, Mörtel und Beton, Kunststoffe, Metalle, Bitumen/ Asphalt sowie Aufbereitung und Recycling (inkl. Baubiologie) Praktische Übungen zu ausgewählten Baustoffen und Baustoffprüfungen

**Leistungsnachweis**

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

**Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen - Praktikum****M. Patzelt, T. Baron, A. Flohr, H. Kletti, A. Schnell, E. Zwanzig**

Übung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Einschreibung via Moodle, ab 29.04.2024

**Bodenmechanik****2906001 Bodenmechanik****P. Staubach, D. Rütz**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

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

**Beschreibung**

Motivation und Einführung: Schadensfälle, Boden- und Felsarten, Quartärgeologie; Bodenphysikalische Grundlagen: Modellbildungen, Dreistoffsystem, Feld-/Laborversuche; Bodenmechanische Eigenschaften und Kenngrößen; Wasser im Boden; Kontinuumsmechanik: Spannungen/Verformungen im Baugrund, Setzungen, Konsolidation; Bruchmechanik: Scherfestigkeit, Grundbruch, Gleiten, Kippen, Böschungsbruch; Erddruck; Sicherheitskonzepte

**Bemerkung**

Prüfungsvorleistung: Beleg Bodenmechanik

### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

## Bodenmechanik

### D. Rütz

Übung

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Einschreibung am Lehrstuhl oder via Moodle

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202

## Chemie - Bauchemie

### 2103001 Chemie - Bauchemie

#### J. Schneider

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

#### Beschreibung

Chemie der nichtmetallisch anorganischen Baustoffen: Chemie der Silicate und Aluminate und Alumosilicate; Aufbau der Tonminerale und Gesteine; Chemie der Zemente: Herstellung, Hydratation, Zusatzmittel; Kreislauf des Kalkes; Calciumsulfat-Bindemittel; Chemie der keramischen Baustoffe; chemischer Angriff auf nichtmetallisch anorganische Baustoffe: Ettringit- und Taumasit-Bildung, Alkali-Kiselsäure-Reaktion; Metallische Baustoffe: Eisen-Kohlenstoff-Diagramm, Elektrochemie und Korrosion von Metallen; Chemie der Polymeren Werkstoffe: Holz, Bitumen, Kunststoffe und Elastomere, Klebstoffe Beständigkeit von Kunststoffen

#### Bemerkung

Einführung in die Bauchemie

#### Voraussetzungen

keine

#### Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

## Chemie - Chemie für Ingenieure

### Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus

#### 2201011 Einführung in die Bauweisen des KI - Holz- und Mauerwerksbau

#### L. Abrahamczyk, M. Kästner

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, Teil: Mauerwerksbau, 16.04.2024 - 11.06.2024

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, Teil: Holzbau

#### Beschreibung

Holzbau: Einführung in die Holzbauweise, materialseitige Grundlagen sowie mechanische Eigenschaften. Konstruktive Ausbildung und Bemessung einteiliger Holzquerschnitte, Holzverbindungen und mechanischer Verbindungsmittel. Konstruktion und Bemessung von Anschlüssen und Stößen. Eigenschaften und Anwendungsbereiche von Holzwerkstoffen.

Mauerwerksbau: Einführung in den konstruktiven Mauerwerksbau. Verfahren zur vereinfachten Bemessung von Mauerwerk aus künstlichen Steinen.

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### 2204002 Einführung in die Bauweisen des KI - Stahlbetonbau

**C. Taube, S. Rau, A. Stanic**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

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

#### Beschreibung

Wirkungsweise des Stahl- und Spannbetons, Festigkeits- und Formänderungskenngrößen von Beton und Bewehrungsstahl; Grundlagen des Sicherheitskonzeptes; Modellbildung des Tragverhaltens von Stahlbeton und Stahlbetonelementen; Bemessung und Nachweisführung von Stahlbetonelementen; Konstruktive Durchbildung von Elementen und Tragwerken aus Stahlbeton

#### Bemerkung

Donnerstag, 09:15 Uhr bis 10:45 Uhr, Wechsel von Vorlesung und Übung (Aushänge und Informationen in den Vorlesungen beachten)

#### Voraussetzungen

Mechanik I+II

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### 2205001 Einführung in die Bauweisen des KI - Stahlbau

**M. Kraus, H. Fritz**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

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

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

#### Beschreibung

Normung, Werkstoff Stahl, Bemessungskonzeptionen und Grundlagen der Bemessung, Verbindungsmittel, Berechnung und Konstruktion ausgewählter Konstruktionselemente wie Zugstäbe, Vollwand- und Fachwerkträger, Stützen und Rahmen sowie deren Detailpunkte

#### Voraussetzungen

Mechanik I und II, Baustoffkunde

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

## Geodäsie

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

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Infoveranstaltung für alle Gruppen, 11.04.2024 - 11.04.2024

Do, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, ab 25.04.2024

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

**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 **03.04.2024**, restliche Termine werden in der 1. Vorlesung bekannt gegeben

**Das Passwort für den Moodle-Kurs der Vorlesung ist: xyz24**

**Leistungsnachweis**

Klausur

**905001 - Geodäsie - Übungen im Freigelände für Bauingenieure  
BIB****V. Rodehorst, T. Gebhardt**

Veranst. SWS: 2

Übung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Übung im Freigelände, Termine und Organisation über moodle, ab 15.05.2024

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Übung im Freigelände, Termine und Organisation über moodle, ab 16.05.2024

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Übung im Freigelände, Termine und Organisation über moodle, ab 16.05.2024

**Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

**Bemerkung**

Am 11. April 2024 um 15:15 Uhr findet eine Informationsveranstaltung im Hörsaal A statt. In dieser Veranstaltung werden der Übungsablauf sowie die genauen Übungstermine und -inhalte bekannt gegeben. Zudem wird erläutert, wie die Einschreibung in die Übungsgruppen via Moodle erfolgt.

**Das Passwort für den Moodle-Kurs der Übung ist: Messen**

**Leistungsnachweis**

Belege

**Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus****Hydromechanik****Informatik für Ingenieure**

**907012/1 Informatik für Ingenieure - Vorlesung****S. Kollmannsberger, M. Tauscher, D. Luckey, J. Wagner** Verant. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, ab 08.04.2024

Di, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 09.04.2024 - 14.05.2024

**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**

Die Vorlesungen finden in den genannten Hörsälen in Präsenz statt.

**Voraussetzungen**

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung

**Leistungsnachweis**

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

**907012/2 Informatik für Ingenieure - Übung BIB****S. Kollmannsberger, M. Tauscher, D. Luckey, J. Wagner** Verant. SWS: 3

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/A, ab 09.04.2024

1-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 2 Seminargruppe BIB/A, ab 28.05.2024

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/B, ab 10.04.2024

2-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe BIB/B, ab 28.05.2024

3-Gruppe Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/C, ab 11.04.2024

3-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe BIB/C, ab 28.05.2024

4-Gruppe Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Teil 1 Seminargruppe BIB/D, ab 09.04.2024

4-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, Teil 2 Seminargruppe BIB/D, ab 29.05.2024

**Beschreibung**

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**Bemerkung**

Die Gruppeneinteilung:

1-Gruppe: **Seminargruppe BIB/A**

2-Gruppe: **Seminargruppe BIB/B**

3-Gruppe: **Seminargruppe BIB/C**

4-Gruppe: **Seminargruppe BIB/D**

7-Gruppe: **Seminargruppe MBB/A**

8-Gruppe: **Seminargruppe MBB/B**

**Voraussetzungen**



Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

### Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

## Mathematik I - Lineare Algebra

## Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

### 301002/45<sup>5</sup> Mathematik II - Analysis/Gewöhnliche Differentialgleichungen bzw. Analysis

#### B. Rüffer

Veranst. SWS: 6

Vorlesung

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

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A

#### Beschreibung

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

#### Voraussetzungen

Mathematik I (empfohlen)

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

#### G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Seminargruppe C, ab 09.04.2024

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Seminargruppe A, ab 10.04.2024

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Seminargruppe D, ab 11.04.2024

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Seminargruppe B, ab 11.04.2024

#### Beschreibung

Übung zur Vorlesung

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

## Mathematik III - Stochastik

## Mechanik I - technische Mechanik

## Mechanik II - Festigkeitslehre

### 2402002 Mechanik II - Festigkeitslehre (Vorlesung)

**T. Rabczuk, S. Torres Achicanoy**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

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

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

**Beschreibung**

Spannungsbegriff, räumlicher und ebener Spannungszustand; Verzerrungsbegriff, räumlicher und ebener Verzerrungszustand; Elastizitätsgesetz; Spannungen und Formänderungen infolge Biegung, Biegung mit Normalkraft, Kernfläche; Schubspannungen aus Querkraft, Schubmittelpunkt; Schubspannungen aus Torsion, Saint-Venant'sche Torsion; Arbeitssatz, Berechnung von Verschiebungen und Verdrehungen

**Bemerkung**

für Lehramt V + Ü insgesamt nur 3 SWS, als Statik 2 bescheinigen lassen

**Leistungsnachweis**

Klausur

**Mechanik II - Festigkeitslehre (Tutorium)****T. Rabczuk, S. Torres Achicanoy**

Tutorium

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 104

**Beschreibung**

Tutorium zur Lehrveranstaltung Mechanik II - Festigkeitslehre

**Mechanik II - Festigkeitslehre (Übung)****T. Rabczuk, J. Lopez Zermeño, T. Nguyen, M. Nageeb**

Veranst. SWS: 2

Übung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Einschreibung erfolgt am Lehrstuhl oder via Moodle

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Einschreibung erfolgt am Lehrstuhl oder via Moodle

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 105, Einschreibung erfolgt am Lehrstuhl oder via Moodle

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, Einschreibung erfolgt am Lehrstuhl oder via Moodle

**Beschreibung**

Übung zur Vorlesung

**Bemerkung**

Einschreibung zu den Übungen erfolgt am Lehrstuhl

**Leistungsnachweis**

Klausur

**Mobilität und Verkehr****Physik/Bauphysik**

**302006 Physik/Bauphysik****C. Völker, J. Arnold**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, ab 10.04.2024

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, ab 11.04.2024

**Beschreibung****Ziel:**

Verständnis der physikalischer/bauphysikalischer Grundlagen in den Bereichen Wärme, Feuchte, Raumklima, Akustik

**Wärme:**

Grundlagen des Wärmetransports, Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung, stationärer Wärmetransport durch Bauteile, instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, Wärmeschutz, sommerlicher Wärmeschutz, Luftdichtheit, Gebäudeenergiegesetz

**Feuchte:**

Grundlagen, Feuchtespeicherung in der Luft, Feuchtespeicherung in Baustoffen, Feuchtetransport (Kapillarität, Konvektion, Diffusion)

**Raumklima:**

Grundlagen, thermischer Komfort, Messung

**Akustik:**

Grundlagen der Akustik, Schallwahrnehmung, Raumakustik, Schallschutz (Luftschalldämmung, Trittschalldämmung)

**Voraussetzungen**

Kein Abschluss in einer vorhergehenden Lehrveranstaltung notwendig.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Klausur, 150 min.

**302006 Physik/Bauphysik****C. Völker, J. Arnold**

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 11 C - Seminarraum (geologische Sammlung) 202, Einschreibung am Lehrstuhl oder via Moodle, ab 15.04.2024

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Einschreibung am Lehrstuhl oder via Moodle

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, Einschreibung am Lehrstuhl oder via Moodle

**Beschreibung****Ziel:**

Verständnis der physikalischer/bauphysikalischer Grundlagen in den Bereichen Wärme, Feuchte, Raumklima, Akustik

**Wärme:**

Grundlagen des Wärmetransports, Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung, stationärer Wärmetransport durch Bauteile, instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, Wärmeschutz, sommerlicher Wärmeschutz, Luftdichtheit, Gebäudeenergiegesetz

**Feuchte:**

Grundlagen, Feuchtespeicherung in der Luft, Feuchtespeicherung in Baustoffen, Feuchtetransport (Kapillarität, Konvektion, Diffusion)

**Raumklima:**

Grundlagen, thermischer Komfort, Messung

**Akustik:**

Grundlagen der Akustik, Schallwahrnehmung, Raumakustik, Schallschutz (Luftschalldämmung, Trittschalldämmung)

**Voraussetzungen**

Kein Abschluss in einer vorhergehenden Lehrveranstaltung notwendig.

**Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung****Stadttechnik Wasser****B01-90802 Stadttechnik Wasser**

**S. Beier, R. Englert, G. Steinhöfel**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

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

**Beschreibung**

Einführung in die Wassermengen- und Abwassermengenermittlung, Wassergewinnung, Wasser- und Abwasserförderung, Pumpen, Wasserversorgungs- und Abwasserableitungsnetze, Wasser- und Regenwasserspeicherung, Überblick über Verfahren und Bauwerke der Wasseraufbereitung sowie Abwasser- und Schlammbehandlung

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Prüfung 90 min, ohne Unterlagen

**Statik I - Modellbildung und statische Berechnung****Statik II - Strukturmechanik****2401002 Statik II**

**C. Könke, T. Most**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

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

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

**Beschreibung**

Klassifizierung von Flächentragwerken (ebene Flächentragwerke, Schalen)

Technische Scheibentheorie (Differentialgleichung, Randbedingungen, analytische Lösungen für einfache Geometrien, Reihenlösungen, Bruch- und Anstrengungshypothesen für mehrachsige Spannungszustände, Rotationssymmetrische Scheibenprobleme)

Plattentheorie (Differentialgleichung der Kirchhoff-Love Platte, Randbedingungen, Kirchhoffsche Ersatzquerkräfte, analytische Lösungen für einfache Geometrien, Reihenlösungen, Temperaturbelastung, Kreisplatte, Differentialgleichung der Schubweichen Platte, Randbedingungen)

Ausblick auf eine allgemeine Mechanik gekrümmter Flächentragwerke (Schalenmechanik)

Ausblick auf nichtlineare Probleme der Strukturmechanik (geometrisch und physikalisch nichtlinear)

Vorlesungsinhalt Statik II, Themenbereich: Einführung in die Baudynamik

- Zeitabhängige Vorgänge
- Einfreiheitsgradsysteme: Bewegungsgleichung, freie Schwingung, erzwungene Schwingung
- Mehrfreiheitsgradsysteme: Bewegungsgleichung, Modalanalyse
- Kontinuierliche Systeme
- Dynamische Vergrößerungsfunktion, Frequenzgangfunktion, Impulsreaktionsfunktionen
- Berechnungsverfahren im Zeitbereich
- Anwendungen: praxisrelevante Anregungsmechanismen, Schwingungsredzierung.

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### 2401002 Statik II

**T. Most, S. Bock, N. Rödiger**

Veranst. SWS: 2

Übung

Mi, Einzel, 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, 26.06.2024 - 26.06.2024

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106

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

#### Beschreibung

Übung zur Vorlesung

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### Statik II

#### T. Most

Tutorium

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, Tutor: Felix Deckert, ab 10.04.2024

Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 102, Tutor: Heiner Konrad, ab 10.04.2024

Do, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 103, Tutorin: Theresa Mrosek, ab 11.04.2024

### Wahlmodule

#### Vertiefung Baustoffe und Sanierung

#### Baustoffprüfung

#### Bauwerkssanierung

### B01-10102: Bauwerkssanierung - Grundlagen der Bauwerkssanierung

**T. Baron**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 05.04.2024 - 12.07.2024

## Beschreibung

Die Studierenden haben typische Herangehensweisen beim Bauen im Bestand hinsichtlich Bauzustands und Bauschadensanalyse erlernt. Sie kennen die wichtigsten organisatorischen und bauplanungsrechtlichen Aspekte bei einem Sanierungsprojekt und überblicken die Vorgehensweise bei einer Objektanamnese und bei einer Schadensdokumentation. Sie besitzen grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Mauerwerksinstandsetzung und -ertüchtigung mit dem Ziel einer fachgerechten Ausschreibung.

Grundlagen der Bauwerkssanierung: Es wird ein Überblick zu Vorgaben bzgl. sanierungsbedürftiger oder denkmalgeschützter Objekte gegeben. Es folgen Hinweise auf spezielle Probleme bei der Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung. Im praktischen Teil des Moduls untersuchen die Studierenden in kleinen Gruppen Altbausubstanz vor Ort, recherchieren die Baugeschichte des Objekts, nehmen verbaute Materialien auf, dokumentieren Bauschäden und geben Hinweise zur Sanierung

Semesterbegleitend wird eine Belegarbeit angefertigt. Die Einreichung und das Bestehen der Belegarbeit ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung

*The students have learned typical approaches to building in existing buildings in terms of building condition and building damage analysis. They are familiar with the most important organizational and legal aspects of construction planning in a refurbishment project and have an overview of the procedure for an object anamnesis and damage documentation. They have basic knowledge in the field of masonry repair and strengthening with the aim to acquire knowledge for a professional tender.*

Fundamentals of structural refurbishment: An overview is given of the specifications for buildings in need of renovation or listed buildings. This is followed by information on special problems in tendering, awarding contracts and invoicing. In the practical part of the module the students examine the old building substance in small groups on site, research the building history of the object, record the materials used, document building damage and give advice on renovation.

*During the semester, a paper will be prepared. The submission and successful completion of the paperwork is a precondition for participation in the examination.*

## Bemerkung

Das Teilmodul kann separat als Wahlmodul von allen Bachelorstudierenden der Fakultäten A und B belegt werden.

## Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzung / *Recommended Course requirements:* Baustoffkunde

## Leistungsnachweis

2 Teilmodulprüfungen Klausur / *written partial exams* 2 x 90 min (Teilmodule / *partial exams:* Grundlagen der Bauwerkssanierung / *Fundamentals of structural refurbishment* und / and Mauerwerkssanierung / *Masonry restoration*)

## B01-10102: Bauwerkssanierung - Mauerwerkssanierung

### J. Schneider

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 09:15 - 12:30, 05.04.2024 - 12.07.2024

Fr, wöch., 07:30 - 09:00, 31.05.2024 - 12.07.2024

Veranst. SWS:

3

## Beschreibung

Die Studierenden haben typische Herangehensweisen beim Bauen im Bestand hinsichtlich Bauzustands und Bauschadensanalyse erlernt. Sie kennen die wichtigsten organisatorischen und bauplanungsrechtlichen Aspekte bei einem Sanierungsprojekt und überblicken die Vorgehensweise bei einer Objektanamnese und bei einer Schadensdokumentation. Sie besitzen grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Mauerwerksinstandsetzung und -ertüchtigung mit dem Ziel einer fachgerechten Ausschreibung.

**Mauerwerkssanierung:** Überblick über Materialien und Bauweisen, Schädigungsmechanismen und typische Schadensbilder, Mauerwerksdiagnostik und Bewertung von Untersuchungsergebnissen. Es werden mögliche Instandsetzungsmaßnahmen, einschließlich der statischen Ertüchtigung von historischem Mauerwerk besprochen. Abschließend werden flankierende Maßnahmen wie Wärme- und Feuchteschutz aufgezeigt.

Semesterbegleitend wird eine Belegarbeit angefertigt. Die Einreichung und das Bestehen der Belegarbeit ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung.

*The students have learned typical approaches to building in existing buildings in terms of building condition and building damage analysis. They are familiar with the most important organizational and legal aspects of construction planning in a refurbishment project and have an overview of the procedure for an object anamnesis and damage documentation. They have basic knowledge in the field of masonry repair and strengthening with the aim to acquire knowledge for a professional tender.*

***Masonry restoration:** Overview of materials and construction methods, damage mechanisms and typical damage patterns, masonry diagnostics and evaluation of examination results. Possible repair measures, including the static strengthening of historical masonry, are discussed. Finally, flanking measures such as heat and moisture protection are shown.*

*During the semester, a paper will be prepared. The submission and successful completion of the paperwork is a precondition for participation in the examination.*

## Bemerkung

Das Teilmodul kann separat als Wahlmodul von allen Bachelorstudierenden der Fakultäten A und B belegt werden.

## Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzung / *Recommended Course requirements:* Baustoffkunde

## Leistungsnachweis

2 Teilmodulprüfungen Klausur / *written partial exams* 2 x 90 min (Teilmodule / *partial exams:* Grundlagen der Bauwerkssanierung / *Fundamentals of structural refurbishment* und / and Mauerwerkssanierung / *Masonry restoration*)

## Betontechnologie

### B01-10102 Betontechnologie

**K. Siewert**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 08.04.2024 - 08.07.2024

## Beschreibung

Die Studierenden besitzen erweiterte betontechnologische Kenntnisse auf der Grundlage der europäischen Normung und die Fähigkeit zum Erkennen der Zusammenhänge zwischen Ausgangsstoffen und deren Zusammensetzung hinsichtlich der Betoneigenschaften. Sie haben die Kenntnisse über das Verhalten bei

unterschiedlichen Beanspruchungen, über die sachgerechte Planung u. Ausführung von Betonbauwerken unter baustofflichen Gesichtspunkten.

Schwerpunkte: Konzipierung von Betonen nach Anforderungen; Einteilung in Klassen nach Konsistenz, Druckfestigkeit und Exposition; Anforderungen und Einfluss der Ausgangsstoffe und deren Zusammensetzung auf die Eigenschaften von Betonen; Festlegung des Betons nach Eigenschaften bzw. nach Zusammensetzung; Transport, Einbringen, Verdichten, Erhärtung u. Nachbehandlung; Produktionskontrolle u. Beurteilung der Konformität; Prüfung von Frischbeton- und Festbetoneigenschaften; betrifft Normal-, Leicht- und Schwerbeton, Beton für Verkehrsflächen, Bohrpfahlbeton, Einpressmörtel, Unterwasserbeton, Sichtbeton, Hochfester Beton, Selbstverdichtender Beton, wasserundurchlässige Baukörper und Beton für massige Bauteile

*Students will have advanced knowledge of concrete technology based on European standardisation and the ability to recognise the relationships between raw materials and their composition with regard to concrete properties. They have knowledge of the behaviour under different loads, of the proper planning and execution of concrete structures under construction material aspects.*

*Focal points: Design of concretes according to requirements; classification into classes according to consistency, compressive strength and exposure; requirements and influence of the starting materials and their composition on the properties of concretes; determination of the concrete according to properties or composition; transport, placing, compacting, hardening and curing. Post-treatment; production control and assessment of conformity; testing of fresh and hardened concrete properties; concerns normal, light and heavy concrete, concrete for traffic areas, bored pile concrete, grout, underwater concrete, exposed concrete, high-strength concrete, self-compacting concrete, water-impermeable structures and concrete for massive structural elements*

### **Bemerkung**

Dieses Teilmodul ist ein Teil der Voraussetzung für die Erlangung des theoretischen E-Scheins (gemeinsam mit dem Mastermodul "Betondauerhaftigkeit, Sonderbetone").

Es kann als Wahlmodul mit 3 ECTS von allen Bachelorstudierenden absolviert werden.

### **Voraussetzungen**

Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme / Recommended Course requirements: Baustoffkunde-Baustoffkenngrößen / *Building Materials - Building material parameters*, Baustoffkunde-Eigenschaften / *Building Materials - Properties of Building Materials*, Zement, Kalk, Gips / *Cement, Lime, Gypsum*

### **Leistungsnachweis**

1 Klausur / written exam, 60 min

## **Funktionswerkstoffe und Dämmung**

### **B01-10103: Funktionswerkstoffe und Dämmung**

**A. Hecker**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 08.04.2024 - 08.07.2024

### **Beschreibung**

Die Studierenden kennen die Funktionalitäten von Wandbaustoffen, deren Beschichtungen und Systeme (z.B. Dämmung). Der Beitrag zur Energieeffizienz von Wandaufbauten von Gebäuden wird durch die gezielte Wahl der Baustoffe und deren Zusammensetzung in Beziehung erkennbar. Mit dem Wissen der Zusammenhänge der verschiedenen Wandbaustoffe, deren Verbund mit Beschichtungen, Klebern und Mörtel, der Kenntnis der verschiedenen Werkstoffeigenschaften sind sie in der Lage, für Anwendungsfälle die richtigen Baustoffe



auszuwählen. Sie kennen die wesentlichen Normen und besitzen die Fähigkeit der Beurteilung von Mängeln und Schäden bei falscher Auswahl und nichtsachgerechter Anwendung.

Schwerpunkte: Funktionen und Energieeffizienz beim Beschichten und Verbinden von Wandbaustoffen, Mörtel und Kleber; Putzmörtel; Spezialmörtel (Fliesenkleber); Dämmstoffe; Dämmsysteme (Dämmstoff, Dübel, Kleber, Armierung, Oberputz, Farbe). Bei den einzelnen Schwerpunkten wird der Einfluss der Ausgangsstoffe, die verschiedenen Zusammensetzungen je nach Werkstoff ( Bindemittel, Füllstoffe, Gesteinskörnung, Zusatzmittel) , die gezielte Steuerung von Eigenschaften, Herstellungsarten, Prüfmethoden zur Ermittlung von Kennwerten nach Norm, ihre bauphysikalischen Funktionen und die vielfältigen Anwendungen betrachtet.

*The students know the functionalities of wall building materials, their coatings and systems (e.g. insulation). The contribution to the energy efficiency of wall constructions of buildings can be seen by the specific choice of building materials and their composition in relation to each other. With the knowledge of the connections of the different wall building materials, their bond with coatings, adhesives and mortars, the knowledge of the different material properties they are able to select the right building materials for application cases. They know the essential standards and have the ability to assess defects and damage in the event of incorrect selection and inappropriate application.*

*Focal points: Functions and energy efficiency in coating and bonding wall-building materials, mortar and adhesive; plaster mortar; special mortar (tile adhesive); insulating materials; insulating systems (insulating material, dowels, adhesive, reinforcement, top coat, paint). In the individual focal points, the influence of the starting materials, the different compositions depending on the material (binders, fillers, aggregates, additives), the targeted control of properties, types of manufacture, test methods for determining characteristic values according to standards, their structural functions and the various applications are considered.*

#### **Voraussetzungen**

Verpflichtende Voraussetzungen für die Teilnahme / *Compulsory Course requirements*: Baustoffkunde-  
Baustoffkenngrößen *Building Materials - Building material parameters*  
Baustoffkunde-Eigenschaften *Building Materials– Properties of Building Materials*

#### **Leistungsnachweis**

1 Klausur / written exam , 90 min

### **Ressourcen und Recycling**

#### **Studienarbeit**

#### **Zement, Kalk, Gips**

### **Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau**

#### **Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus I**

#### **Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus II**

**204005      Stahlbeton- und Spannbetonbau II**

**G. Morgenthal, C. Taube, M. von Butler-Helmrich, A. Stanic**      Verant. SWS:      4

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

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

#### **Beschreibung**

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Wirkungsweise des Stahlbetons und Spannbetons,
- Festigkeits- und Formänderungskenngrößen des Betons und des Betonstahls,
- Sicherheitskonzeption für Tragwerke aus Beton und Stahlbeton,
- Bemessung und Nachweisführung für Querschnitte und Elemente aus Stahlbeton,
- Prinzipielles Tragverhalten, Berechnung und Konstruktive Durchbildung von
- stabförmigen Stahlbetonelementen (Balken, Säulen),
- flächigen Stahlbetonelementen (Platten, Scheiben, Wände),
- Konsolen, Rahmenecken, Elementverbindungen,
- Rissbildung und Rissentwicklung, Rissbreite und Rissabstand,
- Formänderungsverhalten von Stahlbetonelementen, Durchbiegungen

#### **Voraussetzungen**

Stahlbeton- und Spannbetonbau I

#### **Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

### **205026 Stahl- und Verbundbau II**

**M. Kraus, H. Fritz, M. Moscoso Avila, H. Paetow, C. Sirtl**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, ab 11.06.2024

Mi, wöch., 09:15 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C

#### **Beschreibung**

Wesentliche Schwerpunkte sind:

- Prinzipielles Tragverhalten und Realisierung von Verbundkonstruktionen
- Arten der Verbindung und des Verbundes
- Berechnung und konstruktive Durchbildung von Beton-Beton-Verbundquerschnitten und entsprechenden Tragelementen
- Berechnung und konstruktive Durchbildung von Beton-Stahl-Verbundquerschnitten und entsprechenden Tragelementen
- Verbundquerschnitte mit Vorverformungen
- Verbundelemente und Verbundtragwerke mit nachträglichen Querschnittsergänzungen und Tragwerksertüchtigung
- Experimentelle Analyse von Tragelementen des Massiv- und Verbundbaus
- Entwurf von Verbundkonstruktionen

#### **Bemerkung**

Beginn am 11.04.2018

#### **Voraussetzungen**

Stahl- und Verbundbau I

### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

## Grundbau

### Grundlagen der FEM

### Projekt Konstruktiver Ingenieurbau

## Wahlmodule

Seit Wintersemester 2018/19 besteht an der Bauhaus-Universität Weimar ein zusätzliches Angebot an fächerübergreifenden Lehrveranstaltungen im Rahmen der Bauhaus.Module. **Bauhaus.Module können Module aus dem Wahlbereich ersetzen, wenn sie 6 LP aufweisen und von Lehrenden gehalten werden. Dies muss jedoch individuell mit der Fachstudienberatung geklärt werden.** Das Angebot der Bauhaus.Module findet sich unter [www.uni-weimar.de/bauhausmodule](http://www.uni-weimar.de/bauhausmodule).

Bemerkung:

- die Module müssen benotet werden
- die Module sollten 6 LP aufweisen
- keine Module die von Studierenden für Studierende gehalten werden (d.h. Modulverantwortlicher immer ein Hochschullehrer)
- für die Anrechnung im Masterstudiengang müssen es auch Mastermodule sein (klare Definition in der Modulbeschreibung)

### 203023 Lichtgestaltung und Simulation

**J. Ruth, T. Müller**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 13:30 - 16:00, Belvederer Allee 1a - Allg. Medienpool 003

#### Beschreibung

Kunstlicht ermöglicht uns den Tag zu verlängern und auch ohne natürliches Licht aktiv zu sein. Trotz umfassender Nutzung energiesparender LED-Beleuchtungen ist von einem Trend verringerten Energieverbrauches nichts zu spüren. Im Gegenteil scheint die Sorglosigkeit im Umgang mit künstlichem Licht ungebrochen. Im Kontext von gestalterischem Anspruch, normativen Festlegungen und postulierten Sicherheitsanforderungen ist es immer schwerer, Angemessenheit zu wahren.

Das Modul beschäftigt sich mit Licht. Wir werden uns dem Thema auf verschiedene Weise nähern. Neben theoretischen Grundlagen zur visuellen Wahrnehmung, den physikalischen Grundgrößen und Technologien zur Lichterzeugung ist die Nutzung digitaler Methoden zur Simulation von künstlichem Licht geplant.

Theoretische Schwerpunkte des Modules sind:

- Physikalische Grundgrößen in der Lichttechnik
- Messmethoden
- Physiologische Grundlagen, visuelle Wahrnehmung
- Erzeugung Künstliches Licht
- Planung von Tages- und Kunstlicht

Im praktischen Teil des Moduls wird an vorgegebenen kleineren Übungsaufgaben die Planung künstlicher Beleuchtung unter Beachtung normativer Vorgaben und eigener gestalterischer Ziele erprobt. Die Aufgaben können sich auf einen Bauwerks-, Raum- oder Nutzungstyp beziehen. Außerdem wird die Beleuchtung von Außenräumen wie Verkehrsanlagen oder Stadtplätzen in einer Nachtwanderung durch Weimar besprochen. Angefragt, jedoch noch ohne Termin ist eine mehrtägige Exkursion zum Produktionsstandort des Leuchtenhersteller ERCO.

Die Simulationen finden mit der kostenfreien Software Relux statt. Die Ergebnisse werden in Präsentation allen Teilnehmenden erläutert.

### Bemerkung

Anmeldung: Einschreibung vom 08.-14.04.2024 über Bauhaus.Module und Motivationsschreiben an [torsten.mueller@uni-weimar.de](mailto:torsten.mueller@uni-weimar.de)

Teilnehmendenzahl: maximal 18 Teilnehmende

Hinweise zum Motivationsschreiben: Einreichung bis zum 14.04.2024, 24.00 Uhr, 300 Wörter

Einführungstreffen: 17.04.2024, 17.00 Uhr, Ort wird noch bekannt gegeben

Seminarbeginn: 19.04.2024, 13.30 Uhr

Rückfragen an: [torsten.mueller@uni-weimar.de](mailto:torsten.mueller@uni-weimar.de)

### Voraussetzungen

Bitte übermitteln Sie **zusätzlich zur Online-Anmeldung (08.–14.04.2024)** ein kurzes **Motivationsschreiben (300 Wörter) bis 14. April 2024** an [torsten.mueller@uni-weimar.de](mailto:torsten.mueller@uni-weimar.de).

### Leistungsnachweis

Übungen und Belegarbeit (mit Präsentation insofern möglich)

## 903001 Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik

### E. Kraft, T. Haupt, I. Lange

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, am 03.04.24 Beginn der LV 11 Uhr

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208

### Beschreibung

Kenntnisse zur Abfallentstehung, Mengen und Zusammensetzung; Beziehung zwischen sozialen und ökonomischen Aspekten mit dem Abfallgeschehen; Abfallwirtschaftsstrukturen und technische Systeme zu Sammlung und Transport von Abfällen. Des Weiteren werden Grundbegriffe zur Anlagenkonzeption vermittelt. Die technische Gestaltung von Anlagen und Ansätze zur Dimensionierung von Anlagen der mechanischen und biologischen Behandlung von Abfällen.

Die Veranstaltung implementiert die Betrachtung von Massenbilanzen, Emissionspotentialen und Kosten der mechanisch-biologischen Behandlung von Abfällen.

Die Lehrveranstaltung stellt weiterhin technische Möglichkeiten zur aktiven Gestaltung anaerober und aerober biologischer Prozesse dar. Es werden geeignete, auf die Bioprozesskinetiken abgestimmte Bioreaktoren vorgestellt. Erörtert werden geeignete Parameter und Messtechniken für Bioreaktoren sowie die Erstellung von zugehörigen Massenbilanzen. Die theoretischen Grundlagen werden mit Hilfe von Beispielen unterschiedlicher technischer Einsatzgebiete verdeutlicht. Dies betrifft auch relevante biologische Prozesse bei der Ablagerung von Abfällen.

### Leistungsnachweis

## Schriftliche Abschlussklausur

**Prüfungen****101015 Prüfung: Zement, Kalk, Gips****H. Ludwig**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, 09.08.2024 - 09.08.2024

**101021 Prüfung: Betontechnologie****H. Ludwig, K. Siewert**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:00, 05.08.2024 - 05.08.2024

**101023/101 Prüfung: Bauwerkssanierung-Grdl. BWS/Mauerwerksanierung****T. Baron, H. Ludwig, J. Schneider**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 16:00, 26.07.2024 - 26.07.2024

**101032 Prüfung: Baustoffkunde - Eigenschaften von Bau- und Werkstoffen****H. Ludwig, T. Baron**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, 23.07.2024 - 23.07.2024

**101035 Prüfung: Funktionswerkstoffe und Dämmung****A. Hecker, H. Ludwig**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:30, 22.07.2024 - 22.07.2024

**101037 Prüfung: Ressourcen und Recycling - Holzbaustoffe****T. Baron, H. Ludwig**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, 01.08.2024 - 01.08.2024

**101038 Prüfung: Ressourcen und Recycling - Natursteinkunde, Mechanische Verfahrenstechnik und Baustoffrecycling**

**H. Kletti, H. Ludwig**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, 30.07.2024 - 30.07.2024

**102003 Prüfung: Baustoffprüfung**

**A. Osburg, U. Schirmer**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, 07.08.2024 - 07.08.2024

**102013 Prüfung: Chemie - Chemie für Ingenieure**

**J. Schneider**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:30 - 11:00, 09.08.2024 - 09.08.2024

**102014 Testat: Baustoffkunde - Baustoffkenngrößen**

**H. Ludwig**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:30, 26.07.2024 - 26.07.2024

**102015 Prüfung: Chemie - Bauchemie**

**J. Schneider**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, 25.07.2024 - 25.07.2024

**201011 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus - Holz- und Mauerwerksbau**

**M. Kästner**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 15:00, 02.08.2024 - 02.08.2024

**203001 Prüfung: Baukonstruktion**

**T. Müller**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 10:50, 29.07.2024 - 29.07.2024

**Bemerkung**

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 07 - 10

Platznummern : 073 - 120

**204001 Prüfung: Grundlagen des Konstruktiven Ingenieurbaus**

**G. Morgenthal**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, 24.07.2024 - 24.07.2024

**204002 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus - Stahlbetonbau**

**H. Timmler**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, 29.07.2024 - 29.07.2024

**204003 Prüfung: Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus I - Stahl- und Spannbetonbau I**

**G. Morgenthal**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 11:00, 05.08.2024 - 05.08.2024

**204005 Prüfung: Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus II - Stahl- und Spannbetonbau II**

**G. Morgenthal**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, 23.07.2024 - 23.07.2024

**205001 Prüfung: Einführung in die Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus - Stahlbau**

**M. Kraus**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, 09.08.2024 - 09.08.2024

**205024 Prüfung: Bauweisen KI I - Stahl- und Hybridbau I**

**M. Kraus**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 15:00, 01.08.2024 - 01.08.2024

**205025 Prüfung: Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus I - Konstruktionen des Holz- und Mauerwerksbaus**

**M. Kästner**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, 08.08.2024 - 08.08.2024

**205026 Prüfung: Bauweisen KI II - Stahl- und Hybridbau II**

**M. Kraus**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, 29.07.2024 - 29.07.2024

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

**B. Rüffer**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, 22.07.2024 - 22.07.2024

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

**B. Rüffer**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, 31.07.2024 - 31.07.2024

**301003 Prüfung: Mathematik III - Stochastik**

**R. Illge**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, 26.07.2024 - 26.07.2024

**302006 Prüfung: Physik/Bauphysik**

**C. Völker**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:30, 02.08.2024 - 02.08.2024

**Bemerkung**

**401001 Prüfung: Statik I - Modellbildung und statische Berechnung**

**C. Könke**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 16:00, 22.07.2024 - 22.07.2024



**401002 Prüfung: Statik II - Strukturmechanik****C. Könke, T. Most**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:00, 31.07.2024 - 31.07.2024

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

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, 05.08.2024 - 05.08.2024

**402002 Prüfung: Mechanik II - Festigkeitslehre****T. Rabczuk**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:00, 23.07.2024 - 23.07.2024

**Bemerkung****402003 Prüfung: Grundlagen der FEM****T. Rabczuk**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, 24.07.2024 - 24.07.2024

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

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, 05.08.2024 - 05.08.2024

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

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, 06.08.2024 - 06.08.2024

**906002 Prüfung: Grundbau****G. Aselmeyer**

**Prüfung**

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, 26.07.2024 - 26.07.2024

**906024 Prüfung: Bodenmechanik****D. Rütz****Prüfung**

Do, Einzel, 13:30 - 16:30, 25.07.2024 - 25.07.2024

**Leistungsnachweis**

schriftliche Klausur 180 Minuten

Es ist ein Beleg als Prüfungsvorleistung zu erbringen.

**906025 Prüfung: Hydromechanik****S. Beier, V. Holzhey****Prüfung**

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, 07.08.2024 - 07.08.2024

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

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, 08.08.2024 - 08.08.2024

**908005 Prüfung: Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser****S. Beier, R. Englert****Prüfung**

Do, Einzel, 10:00 - 11:30, 25.07.2024 - 25.07.2024

**Beschreibung**

Mündliche Prüfung

Es handelt sich um eine Gruppenprüfung (je 3 Studierende)

Die Prüfung erfolgt in einem von vier möglichen Themengebieten

(Verkehr, Abfall, Energie, Wasser/Abwasser)

Weitere Details zur zeitlichen Abfolge werden nach Einschreibeschluss veröffentlicht!

**908024 Prüfung: Stadttechnik Wasser****S. Beier, R. Englert****Prüfung**

Di, Einzel, 13:30 - 15:00, 06.08.2024 - 06.08.2024

**909027 Prüfung: Mobilität und Verkehr**

**U. Plank-Wiedenbeck**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:30, 01.08.2024 - 01.08.2024