

### Baustatik 2

Kurzzeichen:	M_Baustat2
Durchführungszeitraum:	FS 2016 - FS 2020
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	Grundlagenkenntnisse in der Festigkeitslehre (linear elastisches Materialverhalten, Spannungs- und Dehnungszustände, plastisches Materialverhalten).
Verantwortliche Person:	Felix Wenk
Empfohlene Module:	Baustatik 1 Baustoffe 1
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Basis-Pflichtmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 2) Basis-Pflichtmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 2) Basis-Pflichtmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 15) (Empfohlenes Semester: 2) Basis-Pflichtmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 15 Übergang - Übertritte) (Empfohlenes Semester: 2)

### ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	<b>Bauingenieurwesen (Bachelor 05)</b> Grundlagen und Aufbau Bauingenieurwesen / 4 Punkte <b>Bauingenieurwesen (Bachelor 14)</b> Grundlagen und Aufbau Bauingenieurwesen / 4 Punkte <b>Bauingenieurwesen (Bachelor 15)</b> Grundlagen und Aufbau Bauingenieurwesen / 4 Punkte <b>Bauingenieurwesen (Bachelor 15 Übergang - Übertritte)</b> Grundlagen und Aufbau Bauingenieurwesen / 4 Punkte
------------	--

### Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

### Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 180 Minuten
Zulassungsbedingungen zur Prüfung:	Testat gemäss Semesterplan

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

### Kurse in diesem Modul

#### Elastizität

Kürzel:	Elas
Lernziele:	Fähigkeit zur Berechnung von Spannungen und zur Durchführung von Spannungsnachweisen
Plan und Lerninhalt:	Festigkeitslehre 1: Elastizitätstheorie <ul style="list-style-type: none"><li>• Querschnittswerte wie Flächenmomente 1. &amp; 2. Grades und Widerstandsmomente</li><li>• Spannungs- und Dehnungszustände</li><li>• Spannungsberechnungen bei homogenen Querschnitten und Verbundquerschnitten</li><li>• Nulllinie, Kern, Schwerpunkt, Schubmittelpunkt</li></ul>
Kursart:	Vorlesung mit 1 Lektionen pro Woche Übung mit 1 Lektionen pro Woche
Übergangsregelungen:	Baustatik 2

#### Plastizität

Kürzel:	Plas
Lernziele:	Kenntnis der Grenzwertsätze der Plastizitätstheorie

Sicherheit in der Anwendung von Berechnungsverfahren der Plastizitätstheorie: Statische und kinematische Verfahren

Plan und Lerninhalt:

Festigkeitslehre 2: Plastizitätstheorie

- Linear elastisch-plastisches Materialverhalten
- Plastische Querschnittswiderstände bei Biegung, Querkraft und Torsion sowie bei kombinierter Beanspruchung (Interaktionen); homogene Querschnitte und Verbundquerschnitte
- Plastische Berechnung von Balken auf der Grundlage der Grenzwertsätze der Plastizitätstheorie: statische Methode und Mechanismenmethode, Traglastberechnung

Kursart:

Vorlesung mit 1 Lektionen pro Woche

Übung mit 1 Lektionen pro Woche

Beschreibung erzeugt: 2019-03-01 11:55:31  
Letzte Moduländerung: 2015-02-18 08:11:06  
Modul-Id: 26278 (Vorgänger)  
Status: aktiviert