

**Modulverantwortung:** Robert Eberlein, ebei

<b>Modul- / Lernziele: (Kompetenzen)</b>	<b>Ziel</b>	<b>Kompetenz</b>	<b>Taxonomiestufe</b>
	Kennen und Anwenden von Methoden zur Klassifizierung von Fachwerken sowie der Berechnung deren Stabkräfte	F, M	K3
	Kennen und Anwenden von Methoden zur Bestimmung von Kräfte- und Massemittelpunkten, Flächenschwerpunkten	F, M	K3
	Kennen und Anwenden von Methoden zur Bestimmung von Schnittgrößen in Balken, Rahmen und Bogen	F, M	K3
	Kennen und Anwenden von Methoden zur Bestimmung von Haftungs- und Reibungskräften	F, M	K3

**Fachwerke**

- Statische Bestimmtheit
- Aufbau eines Fachwerks
- Ermittlung der Stabkräfte

**Schwerpunkt**

- Schwerpunkt einer Gruppe paralleler Kräfte
- Schwerpunkt und Massenmittelpunkt eines Körpers
- Flächenschwerpunkt

**Modul- / Lerninhalte:**

**Balken, Rahmen, Bogen**

- Schnittgrößen am geraden Balken
- Schnittgrößen beim Rahmen und Bogen
- Zusammenhang zwischen Belastung und Schnittgrößen

**Haftung und Reibung**

- Das Coulombsche Reibungsgesetz
- Seilhaftung und Seilreibung

**Lehrmittel/  
Materialien:**

Skript des Dozenten oder Technische Mechanik 1: Gross et al.

**Ergänzende Literatur:**

Technische Mechanik 1: Gross et al.. Springer

**Zulassungsvoraussetzungen:**

t.MST1

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

**Modulstruktur:**

<b>Unterrichtsart</b>	<b>Anzahl Lektionen / Woche</b>
Vorlesung:	14x2L
Übung / Praktikum:	
Blockunterricht:	

Von der Regelung der "Leistungsnachweise während der Unterrichtszeit" kann dann abgewichen werden, wenn der Dozierende dies in einer Modulvereinbarung während der ersten Woche des Studiensemesters schriftlich bekannt gibt.

**Leistungsnachweise:**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Art</b>	<b>Form</b>	<b>Umfang</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Gewichtung</b>
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	2x Klausur	schriftlich	je 30-45 min	Benotung	2x 20%
Semesterendprüfung	Klausur	schriftlich	90 min.	Benotung	60%

**Bemerkungen:**