

Lehrveranstaltung	<b>STAT-2 - Statik 2</b>				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Dr.-Ing. Martin Schäfer				
Vorkenntnisse	STAT-1				
Termin	Sommer und Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung, 1 WS Übung				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA Bauing, BA Wasserbau/Bauing, BIBING				
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
<b>Präsenzzeit</b>	42	15	0	3	60
<b>Selbststudium</b>	0	45	0	45	90
<b>Leistungsnachweis</b>	-	-	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

### Lernergebnisse:

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage:

- die Brauchbarkeit ebener und räumlicher statisch bestimmter Systeme zu erklären und zu erläutern,
- Auflagerkräfte, Gelenkkräfte, Schnittgrößen und Verschiebungsgrößen ebener und räumlicher statisch bestimmter Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung zu berechnen,

### Fachkompetenz – Kenntnisse:

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen verfügen die Studierenden über die Kenntnisse der Fakten, Grundsätze, Theorien und der praktischen Anwendung in den beschriebenen Arbeitsbereichen:

Ebene Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung:

- Lineare Statik ebener und räumlicher statisch bestimmter Starrkörper
  - Ebene (ideale) Fachwerke
  - Räumliche Stabtragwerke
  - Kriterien zur Brauchbarkeitsbeurteilung ebener und räumlicher Stabtragwerke
- Lineare Statik statisch bestimmter deformierbarer Körper
  - Arbeitssatz der Mechanik
  - Prinzipien der virtuellen Arbeit:
    - Prinzip der virtuellen Kräfte
    - Prinzip der virtuellen Verschiebungen

### Fachkompetenz – Fertigkeiten:

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen verfügen die Studierenden über die Fähigkeit, Kenntnisse in den aufgeführten Fachbereichen anzuwenden, um Aufgaben auszuführen und Probleme zu lösen:

- Grundlagen der ebenen und räumlichen Starrkörperstatik anzuwenden und Aufgaben zu lösen,

- Grundlagen der Elastostatik nach Theorie I. Ordnung ebener und räumlicher statisch bestimmter Systeme anzuwenden und Aufgaben zu lösen

### **Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints**

Bestandene schriftliche Prüfungsleistung

### **Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer