

Lehrveranstaltung Kurzbeschreibung Lehre Vorkenntnisse Termin Lehrform	M13				
	Statik 1				
	B-STAT-1				
	Statisch bestimmte ebene Systeme, Schnittgrößen Prof. Dr.-Ing. Hofmann - 1. Semester (Winter und Sommer); Dauer: 15 Wochen 4 WS Vorlesung; 2 WS Seminar				
Arbeitszeiten (ca.)	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	57	30	0	3	90
Selbststudium	0	45	0	45	90
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	180
Legende: SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

- Kompetenz für
- die Berechnung der Auflagerkräfte und Schnittgrößen statisch bestimmter ebener Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung.

Inhalte

- Statisch bestimmte ebene Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung.
 Statik starrer Körper.
- Grundlagen der Statik:
 - Zentrales ebenes Kraftsystem
 - Nichtzentrales ebenes Kraftsystem
 - Ebene Systeme (Gelenkträger, Rahmen, Fachwerke, Bögen):
 - Auflager- und Gelenkkräfte
 - Schnittgrößen (Normalkraft, Querkraft und Biegemoment)
 - Räumliche Systeme (geknickter Stabzug):
 - Auflagerkräfte
 - Schnittgrößen (Normalkraft, Querkraft, Biege- und Torsionsmoment)

Literatur

Bautabellen

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer