

Modulkürzel	STAT-5				
Lehrveranstaltung	Statik 5				
Kurzbeschreibung	Ausgewählte Kapitel der Baustatik				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Hofmann				
Vorkenntnisse	STAT-4				
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung; 1 Ws Seminar				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	0	2	60
Selbststudium	0	30	0	60	90
Leistungsnachweis	-	-	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Kompetenz für

- die Berechnung und Auswertung von Einflusslinien für
 - Kraftgrößen
 - Verschiebungsgrößen
- Berechnung elastisch gebetteter Tragwerke statisch unbestimmter ebener Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung

Inhalte

Statisch unbestimmte ebene Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung.

- Einflusslinien mit
 - Kraftgrößenverfahren
 - Verschiebungsgrößenverfahren
- Elastisch gebettete Tragwerke mit
 - Kraftgrößenverfahren

Literatur

Ramm, E.; Hofmann, Th.: Stabtragwerke. In: Der Ingenieurbau, Grundlagenband Baustatik / Baudynamik. Hrsg.: Mehlhorn, G. Ernst & Sohn, Berlin 1995

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer