

Lehrveranstaltung	M11				
Kurzbeschreibung	M-STAT-5				
Lehre	Statik 5				
Vorkenntnisse	Verschiebungsgrößenverfahren				
Termin	Prof. Dr.-Ing. Hofmann				
Lehrform	B-STAT-3				
	1. Semester (Winter); Dauer: 15 Wochen				
	3 WS Vorlesung; 1 WS Seminar				
Arbeitszeiten (ca.)	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	0	2	60
Selbststudium	0	30	0	60	<u>90</u>
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	150
Legende:	SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

- Kompetenz für die Beurteilung der Brauchbarkeit und der Lastabtragung.
- Kompetenz für die Berechnung der Verschiebungsgrößen
- Kompetenz für das Denken in Steifigkeiten.

Inhalte

- Statisch unbestimmte ebene Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung.
- Statik deformierbarer Körper (Verschiebungsgrößenverfahren)
- Auflager-, Gelenk- und Schnittkräfte
- Tragwerksverformungen statisch unbestimmter Stabsysteme
- Anwendung eines bauwesenspezifischen Programmsystems

Literatur

- Vorlesungsmanuskript

Unterrichtsmaterial

- Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Overhead-Projektor, Tafel, Beamer