

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

**Lernziele**

Kompetenz für

- die Beurteilung der Brauchbarkeit und der Lastabtragung,
- die Berechnung der Auflagerkräfte und Schnittgrößen,
- die Berechnung der Verschiebungsgrößen

statisch unbestimmter ebener Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung.

**Inhalte**

Statisch unbestimmte ebene Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung.

- Verschiebungsgrößenverfahren
  - Schnittgrößen
  - Tragwerksverformungen
  - Einflusslinien
- Anwendung eines bauwesensspezifischen Programmsystems

**Literatur**

Bautabellen

**Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer