

**Modul: 102 Grundlagen der Tragwerkslehre I / Baustatik - Geotechnik**

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

**Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan**
**Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen**

Die Studierenden

**Tragwerkslehre I /Baustatik**

- erhalten Einblicke in die Aufgaben und Zielsetzungen der Tragwerkslehre und Baustatik.
- erarbeiten sich grundlegende Kenntnisse über Kräfte, Momente, Einwirkungen und Gleichgewichtsmethoden zur Berechnung einfacher Tragwerke.

**Geotechnik**

- wissen um die Bedeutung der Geotechnik für die Aufgaben des Hoch- und Ingenieurbaus.

**Lehr- Lerninhalte**
**Tragwerkslehre I /Baustatik [75%]**

- Definition der Baustatik/TWL und der Aufgaben des Tragwerkplaners
- Koordinatensystem, Schwerachse, Zugfaser
- Querschnitt, Schnittufer, Stützweiten etc.
- Einzel-, Linien-, Flächen- und Volumenkräfte
- Einwirkungen nach Baunormen
- Zentrales und allgemeines Kräftesystem
- Drehmoment und Kräftepaar
- Gleichgewicht
- Einfache Beanspruchungen (Stützgrößen)

**Geotechnik [25%]**

- Einführung in die Geotechnik
- Aufgaben des geotechnischen Sachverständigen bei der Baugrunderkundung und der Gründungsempfehlung

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Bernd Kubat, N.N.

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Klausur (K3)	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet 30		

Voraussetzung für Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Seminaristischer Unterricht und Übungen
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum