

MEETING

Wed 12:00 - 13:00 06.03.2024 [Seminarraum AE U1 - 1](#)

Course

206.189 Analytical Modeling of Structures in Statics and Dynamics

Language: **German/ English**

Lecturer: Dr.-Ing. Peter Rosko

peter.rosko@tuwien.ac.at

Lecture+Exercise, 2024 S, 2 h/week = 6 Blocks 3 credits

Goal: Modeling the bearing structures in statics and dynamics.

Simplified models of the structures based on geometry, actions and the solution method.

Estimation and control of the FE models developed with the help of the FEM programs.

Contents: - Basic principles of modeling

- Modeling of material behavior
- Element models
- Structural models
- Model control, evaluation of results
- Special models in statics and dynamics
- Modeling and analysis with **ANSYS** software

VORBESPRECHUNG

Mi. 12:00 - 13:00 06.03.2024 [Seminarraum AE U1 - 1](#) Vorbesprechung

Lehrveranstaltung

206.189 Analytische Modellierung von Tragwerken in Statik und Dynamik

Vortragende: Dr.-Ing. Peter Rosko

peter.rosko@tuwien.ac.at

Vorlesung+Übung, 2024 S, 2 h = 6 Blocks 3 EC

Ziel: Modellierung der Tragwerke in Statik und Dynamik.

Vereinfachte Modelle der Tragwerke aufgrund von Geometrie, Einwirkungen und der Lösungsmethode.

Abschätzung und **Kontrolle** der mit Hilfe der **FEM** Programme entwickelten FE Modelle.

Inhalt: - Grundprinzipien der Modellierung

- Modellierung des Materialverhaltens
- Elementmodelle
- Tragwerkmodelle
- Modellkontrolle, Evaluierung der Ergebnisse
- Spezielle Modelle in Statik und Dynamik
- Modellierung und Analyse mit **ANSYS**