

**Modul: 337 Projekt 4 - Simulation**

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden können

- rechnergestützte Simulationen zur dynamischen thermischen Analyse von Gebäuden ausführen, evaluieren und bewerten

**Lehr-/Lerninhalte**

- Mathematische Grundlagen der numerischen Simulation
- Anwendungsprogramme der dynamischen Simulation
- Randbedingungen und Iterations-Startwerte
- CAD-Datenübernahme aus vorliegenden aktuellen Projektdaten
- Preprocessing
- Berechnungsdurchläufe
- Interpretation der Berechnungsergebnisse
- Postprocessing
- Datenexport an Visualisierungsprogramme
- Auswertung der dynamischen Simulation im Projekt

Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nachbereich der Hochschule und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalten anhand von Praxisbeispielen.

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Wessel Gehlker

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Projektarbeit (PA) oder	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet 15	Präsentation (P) oder Fallstudie (FS)	

Voraussetzung für Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch/englisch
Lehr- / Lernformen	Vorlesungen, Übungen, Projektarbeit
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	EDV-Raum