

Modul: 170 Gebäudesimulation

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden können

- rechnergestützte Simulationen zur thermischen und energetischen Analyse von Gebäuden und Anlagen durchführen und die Ergebnisse interpretieren.

Lehr-/Lerninhalte

- Handhabung der Software
- Definition der zu analysierenden Gebäudezonen
- Datenübernahme aus CAD-Anwendungen und Tabellenkalkulationen
- Dateneingaben: Wandaufbau, Fenster, Fassaden, Beschattungen etc.
- Festlegung der Rand- und Startbedingungen
- Berechnungsdurchläufe
- Dateneingaben: Komponenten der Anlagentechnik
- Festlegung der Rand- und Startbedingungen
- Berechnungsdurchläufe
- Bewertung der Ergebnisse und Verifikationen

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Wessel Gehlker

| Kontakt (LS) | Selbststudium | Prüfungsform | Leistungspunkte |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------|
| 60 | 120 | Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen (RP) oder Mündliche Prüfung (M) oder Präsentation (P) | 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 | Vorlesungen, Übungen |
| Veranstaltungsrhythmus | wöchentlich |
| Veranstaltungsort | EDV-Raum |