

Modul: Technische Gebäudeausrüstung – Intelligente Gebäude

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- erwerben Kenntnisse über die Prinzipien der technischen Gebäudeausstattung und die Energieeffizienz der unterschiedlichen Technologien im Zusammenhang mit der Gebäudehülle
- erhalten Kompetenz in der Beurteilung der Optimierungsmöglichkeiten bei Fassadenkonstruktionen im allgemeinen und bei Hochhäusern
- erwerben Grundkenntnisse in der Gebäudeautomation

Lehr- Lerninhalte

- TECHNISCHE GEBÄUDEAUSSTATTUNG
 - WÄRME / KÄLTE / LUFTWECHSEL
 - Gesetzliche Grundlagen (EnEV / EEWärmeG)
 - Heizlast
 - konventionelle Wärmeerzeugung (Kessel- + Speichertechnologie, Heizsysteme)
 - Wärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien
 - Raumlufttechnische Anlagen
 - Kühllast – Kälteerzeugung mit erneuerbaren Energien
 - Energetisches Optimieren von Projekten
 - INSTALLATIONSTECHNIK
 - Sanitärtechnik
 - Lichttechnik
- INTELLIGENTE GEBÄUDE
 - Fassadentechnologie (Doppelfassaden / Fassadenintegration von Anlagen)
 - Intelligente Gebäudekonzepte / intelligente Anlagenkonzepte
 - Gebäudeautomation

Modulverantwortliche/r Prof. Jutta Trautmann

Kontakt (LVS)	Selbststudium	Prüfung	Leistungs- punkte
60	120	Referat (R) und/oder Hausarbeit (H)	6 (PL)
davon Labor	davon begleitet		

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