

Modul: 109 Gebäudetechnik

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- erwerben Kenntnisse über die Prinzipien von Anlagen, deren Dimensionierungsgrundlagen und deren Energieeffizienz im Zusammenhang mit der Gebäudehülle.
- erwerben die Fähigkeit ein Entwässerungsgesuch und dessen Dimensionierungsgrundlage zu verstehen, sowie die Prinzipien der Bemessung von Ver- und Entsorgungsinstallationen nachzuvollziehen.
- erwerben die Fähigkeit die Berechnung der Anzahl notwendiger Leuchten nach dem Wirkungsgradverfahren für unterschiedliche Nutzungen nachvollziehen zu können.

Lehr- Lerninhalte
Wärme / Kälte / Luftwechsel

- gesetzliche Grundlagen (EnEV, EEWärmeG)
- Heizlast
- Konventionelle Wärmeerzeuger (Kessel- + Speichertechnologie, Heizsysteme)
- Wärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien
- Raumluftechnische Anlagen
- Kühllast – Kälteerzeugung mit erneuerbaren Energien
- Energetische Optimierung - Konzepte

Installationstechnik / Sanitärtechnik

- Ver- und Entsorgungsleitungen, Entwässerungsgesuch, Installationsräume

Lichttechnik

- Tageslichtnutzung, Prinzipien der Lichtlenkung, Leuchtmittel
- Sanierung von Beleuchtungsanlagen
- Wirkungsgradverfahren

Modulverantwortliche/r Prof. Jutta Trautmann

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) oder	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet ---	Mündliche Prüfung (M)	

Voraussetzung für Teilnahme

keine

Verwendbarkeit des Moduls

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Angebot im Semester

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Sprache

deutsch

Lehr- / Lernformen

Vorlesung

Veranstaltungsrhythmus

wöchentlich

Veranstaltungsort

Seminar- oder Vorlesungsraum