

Modul: 100 Grundlagen der Baukonstruktion / Bauphysik

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- beherrschen die Grundbegriffe der Bauphysik (Wärme- und Feuchteschutz). Sie sind in der Lage Gebäude und Konstruktionen nach der EnEV zu beurteilen.
- besitzen Grundlagenwissen über Böden. Sie kennen die unterschiedlichen Gründungsarten. Sie können Baugruben planen.
- haben Grundkenntnisse im Mauerwerksbau, z. B. hinsichtlich tragender und nicht tragender Wände.
- kennen die Tragweise massiver Decken (Stahlbeton).

Lehr- Lerninhalte
BAUPHYSIK 1 [50%]

- Wärmeschutz: Begriffe, Mindestwärmeschutz, Temperaturverläufe, Nachweis des energiesparenden Wärmeschutzes nach EnEV
- Feuchteschutz 1: Begriffe, Feuchtetransport, Tauwasserbildung, Verfahren von „Glaser“, Maßnahmen zur Vermeidung von Feuchtebildung

BAUKONSTRUKTION 1 [50%]

- Baugrube, Gründungen: Begriffe, Klassifizierung von Böden, Tragfähigkeit Baugrund, Übersicht Gründungsarten, Flachgründungen, Baugruben – Planung und Herstellung
- Mauerwerksbau 1 : Begriffe, Materialeigenschaften, Tragverhalten Wände, Anschlüsse,
- Grundlagen der räumlichen Gebäudeaussteifung
- Stahlbetonbauteile 1: Begriffe, Tragverhalten Decken

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Jens Ameler

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Klausur (K2) oder Mündliche Prüfung (M) oder Studienarbeit (S)	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

Vorlesung, Übungen

Veranstaltungsrhythmus

wöchentlich

Veranstaltungsort

Seminar- oder Vorlesungsraum