

| | |
|--|--|
| Modul | Bauphysik I |
| Code | BIB-C5 |
| Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls | Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> ; mögliche Veranstaltung für die Fachrichtungen <i>Architektur</i> und <i>Innenarchitektur</i> |
| Regelsemester/ Umfang | Regelsemester: 1. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester |
| empfohlene Vorkenntnisse | keine |
| Lernziele / Kompetenzen | Kenntnisse zur Beurteilung bauphysikalischer Vorgänge und die Fähigkeit Nachweise des Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutzes zu führen. |
| Inhalte | <p>Wärmeschutz winterlicher Wärmeschutz, sommerlicher Wärmeschutz, Wärmebrücken</p> <p>Feuchteschutz Wasserdampfdiffusion, Tauwasser im Bauteil, Tauwasser auf Oberflächen</p> <p>Schallschutz Luftschallschutz, Trittschallschutz, Schutz gegen Außenlärm</p> <p>Raumakustik Nachhallzeit</p> <p>Brandschutz Brandverhalten von Baustoffen, Bauteilen Baustoffklassen</p> |
| Lehrformen | Vorlesungen |
| Prüfungsvoraussetzungen | Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine |
| Prüfungsformen | Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten |
| Kreditpunkte | 5 Leistungspunkte ECTS |
| Anteil an der Endnote | 5/166 |
| Arbeitsaufwand (workload) | 150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Vorlesung 90 h eigenverantwortliches Lernen |
| Verantwortliche(r) | Prof. Dr. Thewes |
| Hochschullehrer(in) | Prof. Dr. Thewes |
| Lehrbeauftragte(r) | |
| Literatur | Schneider: Bautabellen für Ingenieure; Bläsi, W.: Bauphysik |