

| | | | | |
|--|--|---------------------|------------|---|
| Nr. | 4BAUBA202 | | | |
| Modultitel | Bauphysik I | | | |
| <i>Modulverantwortliche/r</i> | Prof. Dr.-Ing. Peter Schmidt | | | |
| <i>Lehrende/r</i> | Prof. Dr.-Ing. Peter Schmidt | | | |
| <i>Fakultät</i> | 4 | | | |
| Pflicht/Wahlpflicht | P | | | |
| Moduldauer | 1 Semester | | | |
| Angebotshäufigkeit | WiSe | | | |
| <i>Empfohlenes Fachsemester</i> | 3 (Dual: 5) | | | |
| Lehrsprache | deutsch | | | |
| LP | 6 | | | |
| SWS | 4 | | | |
| Präsenzstudium | 60 h | | | |
| Selbststudium | 120 h | | | |
| Workload | 180 h | | | |
| Lehr- und Lernform | ggf. Veranstaltungen/Modulelemente | Gruppengröße | SWS | ggf. Workload/ LP |
| Vorlesung | Bauphysik I | 60 | 2 | |
| Übung | Bauphysik I | 30 | 2 | |
| Leistungen | Form | | | Dauer/ Umfang <i>Ggf. vorl. LP</i> |
| Prüfungsleistungen | Klausur | | | 120 Min. |
| Studienleistungen | Schriftliche Hausübungen | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> Die/Der Studierende ist in der Lage die Grundlagen des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes zu benennen. anzuwenden. Die/Der Studierende hat Kenntnisse über die Konstruktion von Bauteilen unter Berücksichtigung bauphysikalischer Belange. Die/Der Studierende ist in der Lage Nachweisverfahren im Wärme-, Feuchte- und Schallschutz anzuwenden. Die/Der Studierende ist fähig, Baukonstruktionen hinsichtlich bauphysikalischer Erfordernisse zu beurteilen. | | | |
| Inhalte | <ul style="list-style-type: none"> Allgemeine physikalische Grundlagen und Einführung in die Bauphysik Grundlagen des Wärmeschutzes: <ul style="list-style-type: none"> Ziele, Begriffe, Anforderungen, Berechnung wärmeschutztechnischer Kenngrößen (stationäre Bedingungen) Grundlagen des Feuchteschutzes: <ul style="list-style-type: none"> Ziele, Begriffe, Anforderungen, Rechen- und Nachweisverfahren Grundlagen des Schallschutzes: <ul style="list-style-type: none"> Ziele, Begriffe, Anforderungen, Rechen- und Nachweisverfahren | | | |
| Verwendbarkeit in den folgenden Studiengängen | Bachelor Bauingenieurwesen Bachelor Bauingenieurwesen Duales Studium | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Formal: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung ist das Bestehen der Studienleistung in diesem Modul. Inhaltlich: / | | | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von LP | Bestandene Prüfungsleistung und bestandene Studienleistung | | | |
| <i>Literatur</i> | Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters. | | | |
| <i>Sonstige Information</i> | | | | |