



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Bautechnik
 Schwerpunkt: Hochbau und Tiefbau

| | |
|--------------------------|--|
| Modul | BP |
| Titel | Bauphysik und Umweltschutz / Building Physics and Environmental Protection |
| Credits | |
| Präsenzzeit | Vollzeit: 120 UStd ; Teilzeit: 120 UStd |
| Lerngebiet | Fachbezogene Spezialisierung |
| Kompetenzen | Fähigkeit zum Nachweis des winterlichen Wärmeschutzes für Wohngebäude nach Energieeinsparverordnung (EnEV) im Zusammenhang mit DIN 4108 bzw. DIN 18599 (softwareunterstützt); Fähigkeit zum vereinfachten Nachweis typischer massiver Hochbaukonstruktionen bzgl. des Schall- (DIN 4109) und Brandschutzes (DIN 4102); Fähigkeit zur Beurteilung umweltschutztechnischer Fragestellungen während der Planungs- und Bauphase. |
| Voraussetzungen | Versetzung in das 3. Tagessesemester bzw. 6. Abendsemester |
| Niveaustufen | 3. und 4. Tagessesemester; 6., 7. und 8. Abendsemester |
| Lernform | Seminaristischer Unterricht |
| Status | Pflichtmodul |
| Häufigkeit des Angebotes | Jedes Semester in der Vollzeitform jedes zweite Semester in der Teilzeitform |
| Prüfungsform | Zwei schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren/Projektbearbeitung) |
| Ermittlung der Modulnote | Klausuren/Projektnote sowie mündl. Mitarbeit |
| Anerkannte Module | Module vergleichbaren Inhalts |
| Inhalte | Physikalische Grundbegriffe und Einheiten Wärmeschutz nach DIN 4108 Nachweis des winterlichen Wärmeschutzes nach EnEV Grundlagen des Brandschutzes Grundlagen des Schallschutzes Einführung in den Umweltschutz im Baubereich (themendifferenziert) |
| Literatur | W.M. Willems et al., Handbuch Bauphysik Teil 1/2 Schneider Bautabellen |
| Weitere Hinweise | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten. |