



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Bautechnik

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: Z.B. Dimensionierung/Bemessung kleiner Regenwasserversickerungsanlagen nach DWA A-138 (EFH-Bebauung)
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.