

Bauphysikalische Messtechnik / Building physical measuring technology						
Code BIB-A- WPF	Studiensemester ab 4. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 3 ECTS	Workload 90 h	Kontaktzeit 2 SWS / 30 h	Selbststudium 60 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können die gängige bauphysikalische Messtechnik aufzählen und die Versuchsaufbauten beschreiben. Sie sind in der Lage eigenständig einen Luftdichtheitstest, eine Thermografieuntersuchung, eine U-Wert Bestimmungen bei Bestandsbauten, thermische Behaglichkeitsmessungen und Schallschutzmessungen (Luftschall & Trittschall) durchzuführen. Sie kennen die geltenden Grenzwerte und Normierungen, mit deren Hilfe sie die Messergebnisse auswerten und analysieren können.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> - Blower-Door-Test - Thermografie - U-Wert-Bestimmung von Fassaden im Bestand - Thermische Behaglichkeit - Schallschutz- und Raumakustikmessungen 					
4	Lehrformen Vorlesung mit praktischen Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A9 und A10 (Baukonstruktion / Bauphysik I und II)					
6	Prüfungsformen Klausur – 90 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <p>1. bestandene Prüfungen: keine</p> <p>2. Studienleistung: Testat über die erfolgreich ausgeführten praktischen, bauphysikalischen Messungen im Rahmen der Vorlesung</p>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Wahlpflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Thewes					
12	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen: nach Angabe					