

## Bauphysikalische Messtechnik/Building Physics Laboratory Measurement

Code BIB-A- WPF	Studiensemester 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 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"> <li>• Thermografie</li> <li>• U-Wert- Bestimmung von Fassaden im Bestand</li> <li>• Luftdichtheitstest</li> <li>• Thermische Behaglichkeit</li> <li>• Schallschutz- (Luftschall- und Trittschall) und Raumakustikmessungen</li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung mit praktischen Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIB-A9 (Baukonstruktion / Bauphysik I)</li> <li>• BIB-A10 (Baukonstruktion / Bauphysik II)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen Klausur: 90 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Testat über die erfolgreich ausgeführten praktischen, bauphysikalischen Messungen im Rahmen der Vorlesung</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Thewes					
12	Sonstiges					