Bauphysikalische Messtechnik / Building Physics Laboratory Measurement						
Code	Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-A-WPF	B3	1 Semester	3	90 h	30 h / 2 SWS	60 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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"> Thermografie U-Wert- Bestimmung von Fassaden im Bestand Luftdichtheitstest Thermische Behaglichkeit Schallschutz- (Luftschall- und Trittschall) und Raumakustikmessungen 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit praktischen Übungen 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-A9 (Baukonstruktion / Bauphysik I) BIB-A10 (Baukonstruktion / Bauphysik II) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 90 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> Prüfungsvorleistung: <ul style="list-style-type: none"> Testat über die erfolgreich ausgeführten praktischen, bauphysikalischen Messungen im Rahmen der Vorlesung bestandene Prüfungen: <ul style="list-style-type: none"> BIB-A09 (Baukonstruktion / Bauphysik I) BIB-A10 (Baukonstruktion / Bauphysik II) 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Thewes 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Die Zulassung zu dem Modul wird bei einer erhöhten Nachfrage über die gemittelte Vornote aus den beiden Modulen Baukonstruktion/Bauphysik I und Baukonstruktion/Bauphysik II entschieden. 					