

Bauphysik - Bau- und Raumakustik Building Physics - Building and Room Acoustics					
Kennnummer:		Modulbeauftragte/r:		Lehrende:	
BI-BEG-SS018VU-V-6		Prof. Dr. Oliver Kornadt		Prof. Dr. Oliver Kornadt	
Arbeitsaufwand gesamt (30 h = 1 LP):		Leistungspunkte (LP):		Empfohlenes Stu- diensemester: (BS = Studienbeginn SS, BW = Studienbeginn WS)	
90 h		3 LP		je nach Wahl (vgl. Studienverlaufsplan)	
				Dauer des Mo- duls:	
				1 Semester	
				Start des Mo- duls (Turnus):	
				jährlich im SS	
1.	Lehrveranstaltungen (Modul- teile)		Sem.	Präsenzzeit in Lehrveranstaltun- gen:	
	Bau- und Raumakustik		SS	V: 1 SWS / 14 h Ü: 1 SWS / 14 h	
				Selbststudium (inkl. Vor- und Nachbereitung etc.):	
				62 h	
				Leistungs- punkte (LP):	
				3 LP	
2. Zuordnung zum Curriculum: Wahlmodule					
3. Inhalte: Wellenphänomen des Schalls, Wellengleichung, statistische und geometrische Akustik, Resonatoren, Schallabsorber, akustisches Verhalten von Bauteilen, Kennzeichnende Größen der Raum- und Bauakustik, Rechnerische Ermittlung des Schalldämm-Maßes, Maßnahmen zur Verbesserung der Raumakustik und des Schallschutzes.					
4. Kompetenzen/Angestrebte Lernergebnisse: Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden: Fachkompetenz, Methodenkompetenz Angestrebte Lernergebnisse: Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> Aufgaben im Bereich der Grundlagen der Bau- und Raumakustik zu lösen, rechnerische Nachweise zur Bestimmung schalltechnischer Kenngrößen durchzuführen das prinzipielle Vorgehen zur Durchführung von bauakustischen Messungen zu beschreiben. 					
5. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					
Formal:		Keine			
Inhaltlich:		Bauphysikalische und mathematische Grundkenntnisse			
6. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (insbes. Prüfungen, Teilnahmenachweise): Studienleistung: Klausur, 60 Minuten					
7. Modulnote: unbenotet, auf Wunsch der Studierenden kann eine Note vergeben werden					
8. Verwendbarkeit des Moduls: Masterstudiengang Bauingenieurwesen - Konstruktiver Ingenieurbau (Pflichtmodul) Masterstudiengang Bauingenieurwesen - Infrastruktur Wasser und Mobilität (Wahlmodul) [automatisch] [Masterstudiengang Facility Management – Lehrveranstaltung ist Bestandteil eines Pflichtmoduls] Masterstudiengang Lehramt Bautechnik - Wahlbereich fachspezifisch, alle Semester Masterstudiengang Lehramt Holztechnik - Wahlbereich fachspezifisch, alle Semester					
9. Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul					
Literaturhin- weise:		werden in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben			
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:		In OLAT bereitgestellte Unterlagen			
10. Anmeldeverfahren: keine Anmeldung erforderlich					
11. Unterrichtssprache: deutsch					