

Bauphysikalische Modellierung Modelling in Building Physics					
Kennnummer:		Modulbeauftragte/r:		Lehrende:	
BI-BPM-SS001VU-V-4		JP Dr. Svenja Carrigan		JP Dr. Svenja Carrigan Prof. Dr. Oliver Kornadt	
Arbeitsaufwand gesamt (30 h = 1 LP):		Leistungspunkte (LP):		Empfohlenes Studiensemester: (BS = Studienbeginn SS, BW = Studienbeginn WS)	
90 h		3 LP		je nach Wahl. (vgl. Studienverlaufsplan)	
				Dauer des Moduls:	
				1 Semester	
				Start des Moduls (Turnus):	
				jährlich im SS	
1.	Lehrveranstaltungen (Module)	Sem.	Präsenzzeit in Lehrveranstaltungen:	Selbststudium (inkl. Vor- und Nachbereitung etc.):	Leistungspunkte (LP):
	Bauphysikalische Modellierung	SS	V: 1 SWS / 14 h Ü: 1 SWS / 14 h	62 h	3 LP
2.	Zuordnung zum Curriculum: Wahlmodule				
3.	Inhalte: - Grundlagen und Anwendung numerischer Simulationsverfahren in der Bauphysik - Modellierung des Wärme- und Feuchtetransports, energetische Gebäudesimulation - Simulation des thermischen Komforts				
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"> • bauphysikalische Problemstellungen mit Hilfe wissenschaftlicher Verfahren insbesondere durch Simulation und Modellierung zu bearbeiten 				
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, 45 Minuten				
7.	Modulnote: unbenotet, auf Wunsch der Studierenden kann eine Note vergeben werden				
8.	Verwendbarkeit des Moduls: Masterstudiengang Bauingenieurwesen - Konstruktiver Ingenieurbau, Wahlbereich fachspezifisch, alle Semester Masterstudiengang Facility Management - Wahlbereich „Fläche und Infrastruktur“, alle Semester				
9.	Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul				
	Literaturhinweise:	werden in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben			
	Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:	In OLAT bereitgestellte Unterlagen			
10.	Anmeldeverfahren: keine Anmeldung erforderlich				
11.	Unterrichtssprache: deutsch				