

Nr.	4BAUBA202			
Modultitel	Bauphysik I			
<i>Modulverantwortliche/r</i>	Prof. Dr.-Ing. Peter Schmidt			
<i>Lehrende/r</i>	Prof. Dr.-Ing. Peter Schmidt			
<i>Fakultät</i>	4			
Pflicht/Wahlpflicht	P			
Moduldauer	1 Semester			
Angebotshäufigkeit	WiSe			
<i>Empfohlenes Fachsemester</i>	3 (Dual: 5)			
Lehrsprache	deutsch			
LP	6			
SWS	4			
Präsenzstudium	60 h			
Selbststudium	120 h			
Workload	180 h			
Lehr- und Lernform	ggf. Veranstaltungen/Modulelemente	Gruppengröße	SWS	ggf. Workload/ LP
Vorlesung	Bauphysik I	60	2	
Übung	Bauphysik I	30	2	
Leistungen	Form			Dauer/ Umfang <i>Ggf. vorl. LP</i>
Prüfungsleistungen	Klausur			120 Min.
Studienleistungen	Schriftliche Hausübungen			
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> Die/Der Studierende ist in der Lage die Grundlagen des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes zu benennen. anzuwenden. Die/Der Studierende hat Kenntnisse über die Konstruktion von Bauteilen unter Berücksichtigung bauphysikalischer Belange. Die/Der Studierende ist in der Lage Nachweisverfahren im Wärme-, Feuchte- und Schallschutz anzuwenden. Die/Der Studierende ist fähig, Baukonstruktionen hinsichtlich bauphysikalischer Erfordernisse zu beurteilen. 			
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine physikalische Grundlagen und Einführung in die Bauphysik Grundlagen des Wärmeschutzes: <ul style="list-style-type: none"> Ziele, Begriffe, Anforderungen, Berechnung wärmeschutztechnischer Kenngrößen (stationäre Bedingungen) Grundlagen des Feuchteschutzes: <ul style="list-style-type: none"> Ziele, Begriffe, Anforderungen, Rechen- und Nachweisverfahren Grundlagen des Schallschutzes: <ul style="list-style-type: none"> Ziele, Begriffe, Anforderungen, Rechen- und Nachweisverfahren 			
Verwendbarkeit in den folgenden Studiengängen	Bachelor Bauingenieurwesen Bachelor Bauingenieurwesen Duales Studium			
Voraussetzungen für die Teilnahme	Formal: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung ist das Bestehen der Studienleistung in diesem Modul. Inhaltlich: /			
Voraussetzungen für die Vergabe von LP	Bestandene Prüfungsleistung und bestandene Studienleistung			
<i>Literatur</i>	Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters.			
<i>Sonstige Information</i>				