

Stand vom 25.01.2012	Modulbeschreibung B(B)1-3		
Titel des Moduls	Baukonstruktion 1 - Bauphysik 1		
Credits	6 Credits		
Semesterwochenstunden	6 SWS		
Turnus des Angebots	Wintersemester		
Lernziele/zu erwerbende Qualifikation („Learning-Outcomes“):			
<ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse über die Elemente der tragenden und nichttragenden Baukonstruktionen • Kenntnisse der Normung und bauaufsichtlichen Zulassung • Fähigkeit, baukonstruktive und bauphysikalische Prinzipien und Wirkungsweisen im Zusammenhang zu erkennen und fachübergreifend zu diskutieren • Fähigkeit, baukonstruktive und bauphysikalische Anforderungen bei der Lösung von Bau- und Konstruktionsaufgaben im Zusammenhang selbstständig umzusetzen • Fähigkeit, Konstruktionsregeln selbstständig anzuwenden • Kenntnisse der Thermodynamik auf die Anforderungen des Wärmeschutzes im Sommer sowie im Winter von Gebäuden und Bauteilen • Bewertung der Einflüsse des Innen- und Außenklimas auf Baustoffen und Bauteilen in Hinblick auf den klimabedingten Feuchteschutz 			
Inhaltsbeschreibung:			
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Baukonstruktion / Bauefüge und Tragsysteme <ul style="list-style-type: none"> • Baugrund und Gründung • Bauwerksabdichtungen • Wandkonstruktionen • Decken- und Fußbodenkonstruktionen • Dachkonstruktionen • Fassaden • Innenausbau • Grundlagen des Wärme- und Feuchtetransports / Anwendung der Grundlagen auf die Anforderungen des Mindestwärme- und klimabedingten Feuchteschutzes anhand der bauordnungsrechtlichen Anforderungen (DIN 4108) 			
Unterrichtssprache	Deutsch		
Eingangsvoraussetzungen	keine		
Veranstaltungsform	Vorlesung		
Prüfungsleistung	Klausur		
Mindest-Gesamtwertung für Note 4,0	50%		
Erlaubte Unterlagen in der Prüfung	keine		
Modulverantwortlicher Dozent	Leimer		
Lehrkapazität	Bauko – n.n.	4 SWS	
Lehrkapazität	Bauphysik - Leimer	2 SWS	
Arbeitsaufwand für das Modul	Kontaktstudium	90 Std.	Vorlesung 90Std. Übung mit 0 Std. Betreuung
	Selbststudium	90 Std.	
	Gesamt	180 Std.	