

<b>Modulcode</b>	<b>BB3500</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Bauphysik mit Beleg
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Dipl.-Ing. Christian Stangenberger
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im Wintersemester
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	3. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Vorleistung als Prüfungszulassung: Erfolgreiche Bearbeitung und Anerkennung des Beleges Bauphysik Abschlussprüfung: Klausur 90 Minuten
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	BB2500 Baukonstruktion II und Bauordnungsrecht II
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	BB5600 Baukonstruktion III
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o.g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren (siehe unten) nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen. Anmeldung beim Prüfungsamt

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Bauphysik	Dipl.-Ing. Stangenberger	Vorlesung	100	1	2	30	30	
Bauphysik	Dipl.-Ing. Stangenberger	Übung	33	3	1,6	24	48	
Bauphysik – Belegbearbeitung mit Dämmwerk	Dipl.-Ing. Stangenberger	Übung	16	6	0,4	6	12	
					Summe	4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse zur Beurteilung bauphysikalischer Zusammenhänge und ihrer Auswirkungen auf Baukonstruktionen sowie über Fähigkeiten und Fertigkeiten, Nachweise des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes zu führen.  In einer Belegarbeit wenden Sie diese Kenntnisse auf ausgewählte Bauteile des Gebäudes aus dem Beleg Baukonstruktion 2 an.
<b>Inhalte</b>	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Wärmeschutz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeschutz in der kalten Jahreszeit</li> <li>• Wärmeschutz in der warmen Jahreszeit</li> <li>• Energiesparendes Bauen - Grundlagen</li> </ul> Feuchteschutz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserdampfdiffusion</li> <li>• Tauwasser im Bauteil</li> <li>• Tauwasser auf inneren Oberflächen</li> </ul> Schallschutz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz vor Außenlärm</li> <li>• Luftschallschutz im Gebäude</li> <li>• Trittschallschutz</li> </ul>

**Literatur**

- Schneider: Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger-Verlag
- Lohmeyer u.a.: Praktische Bauphysik, Vieweg+Teubner
- Gebäudeenergiegesetz im geltenden Gesetzestext
- Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg+Teubner
- ca. 130 Skript-Blätter der FH Erfurt, Fakultät BKR, LF Bauphysik