

Modulcode <sup>1.</sup>	Modulbezeichnung <sup>2.</sup>	Zuordnung <sup>3.</sup>
3331	Bauphysik	BA
	Studiengang <sup>4.</sup>	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät <sup>5.</sup>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich <sup>6.</sup>	Dipl.-Ing. Christian Stangenberger
Modulart <sup>7.</sup>	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit <sup>8.</sup>	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester <sup>9.</sup>	3. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) <sup>10.</sup>	4
Leistungsnachweis <sup>11.</sup>	Klausur
Unterrichtssprache <sup>12.</sup>	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul <sup>13.</sup>	1201 Baukonstruktion I 1202 Baukonstruktion II 1301 Baustoffkunde I 2302 Baustoffkunde II
Modul ist Voraussetzung für <sup>14.</sup>	5203 Baukonstruktion III
Moduldauer <sup>15.</sup>	1 Semester
Notwendige Anmeldung <sup>16.</sup>	nein
Verwendbarkeit des Moduls <sup>17.</sup>	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung <sup>18.</sup>	Dozent/in <sup>19.</sup>	Art <sup>20.</sup>	Teilnehmer (maximal) <sup>21.</sup>	Anz. Kurse <sup>22.</sup>	SWS <sup>23.</sup>	Workload		
						Präsenz <sup>24.</sup>	Selbststudium <sup>25.</sup>	
1 Bauphysik	Dipl.-Ing. Stangenberger	Vorlesung	90-100	1	2	30	30	
2 Bauphysik	Dipl.-Ing. Stangenberger	Seminar	25-30	3	2	30	30	
Summe					<b>4</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
<b>Workload für das Modul <sup>26.</sup></b>							<b>120</b>	

Qualifikationsziele <sup>27.</sup>	Erwerben von Kenntnissen zur Beurteilung bauphysikalischer Zusammenhänge und ihrer Auswirkungen auf Baukonstruktionen sowie von Fähigkeiten und Fertigkeiten, Nachweise des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes zu führen
Inhalte <sup>28.</sup>	<p>Wärmeschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wärmeschutz in der kalten Jahreszeit</li> <li>- Wärmeschutz in der warmen Jahreszeit</li> <li>- Energieökonomisches Bauen</li> </ul> <p>Feuchteschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserdampfdiffusion</li> <li>- Tauwasser im Bauteil</li> <li>- Tauwasser auf inneren Oberflächen</li> </ul> <p>Schallschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz vor Außenlärm</li> <li>- Luftschallschutz im Gebäude</li> <li>- Trittschallschutz</li> </ul>
Vorleistungen und Modulprüfung <sup>29.</sup>	Abschlussprüfung: Klausur 90 Minuten. Bewertung der Klausur mit Noten 1-5

**Literatur**

30.

Schneider: Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger-Verlag  
Lohmeyer u.a.: Praktische Bauphysik, Vieweg+Teubner  
Lein/Wolff: Erhöhter Schallschutz im Wohnungsbau, Beuth  
Verlag  
Energieeinsparverordnung im geltenden Gesetzestext  
Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg+Teubner  
ca. 100 Skript-Blätter der FH Erfurt, Fakultät BKR, LF Bauphysik