

Hinweise zur Vorlesung „Bauphysik“ (SS 2020) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten: Mittwoch, 11:30 - 13:00 Uhr</p> <p>Beginn: 22.04.2020</p> <p>Ende: 22.07.2020</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.</p> <p>Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Bauphysik 2020.</p>
Übung	<p>Dozenten: M.Sc. Sarah Lamparter, M.Eng. Moritz Boxheimer</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.</p> <p>Die Übungsunterlagen zu dieser Lehrveranstaltung werden über ILIAS zur Verfügung gestellt. Der Austausch und die Klärung von Fragen zu den Übungsunterlagen erfolgt im Diskussionsforum. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Bauphysik 2020.</p>
Prüfung	<p>Kursprüfung in Bauphysik (Orientierungsprüfung) nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 60 min; weitere Informationen siehe separate Aushänge.</p> <p>Prüfungsvorleistungen werden nicht gefordert. Die Bearbeitung der in der Übung ausgeteilten Übungsaufgaben wird jedoch dringend empfohlen.</p>
Prüfungstermin	<p>Die Orientierungsprüfung im Kurs Bauphysik findet voraussichtlich am 03.08.2020 statt.</p>

gez. Lamparter, 15.04.2020

Termine und Themen der Vorlesungen/Übungen:

Datum	V/Ü	Thema der Vorlesung (V) bzw. Übung (Ü)
Mi. 11:30 - 13:00 Uhr		
22.04.	V	Ziele und Arbeitsgebiete der Bauphysik; physikalische Grundbegriffe; Klima und Wohnhygiene
29.04.	V	Wärmetransportmechanismen: Leitung, Konvektion, Strahlung; stationäre und instationäre Temperaturfelder
06.05.	V Ü	Stationärer Wärmedurchgang durch Bauteile, Temperaturverlauf, Luftschichten, mittlere U-Werte; Wärmebrücken Ausgabe Übungsblatt 1: Wärmetransport und Wärmeschutz
13.05.	Ü	Beantwortung der Fragen zum Übungsblatt 1 im Diskussionsforum
20.05.	V	Feuchte, Phasen des Wassers, Feuchtetransport, Diffusionsprozesse; Analogie Wärme-/Feuchtetransport
27.05.	V Ü	Dampfdiffusion durch mehrschichtige Bauteile, Tauwasserausfall, Perioden-Bilanzverfahren (Glaserverfahren); Lage von Dämmung und Dampfbremse Ausgabe Übungsblatt 2: Feuchteschutz und Tauwasser vermeiden
03.06.	Ü	Beantwortung der Fragen zum Übungsblatt 2 im Diskussionsforum
10.06.	V Ü	Schimmel in Baukonstruktionen; Praktischer Wärmeschutz: Mindestwärmeschutz, Wärmeströme, Energieeinsparverordnung Ausgabe Übungsblatt 3: Mindestwärmeschutz und Wärmeströme
17.06.	Ü	Beantwortung der Fragen zum Übungsblatt 3 im Diskussionsforum
24.06.	V	Schallschutz: Schwingungen, Schallwellen, Luftschall
01.07.	V Ü	Trittschall, Schallschutz nach Norm Ausgabe Übungsblatt 4: Schallschutz
08.07.	Ü	Beantwortung der Fragen zum Übungsblatt 4 im Diskussionsforum
15.07.	V Ü	Brandschutz: Einführung, Grundlagen; Baustoff- und Bauteilverhalten; Praktischer Brandschutz Ausgabe Übungsblatt 5: Übung über alle behandelten Themengebiete
22.07.	Ü	Beantwortung der Fragen zum Übungsblatt 5 im Diskussionsforum

Hinweis: Hinsichtlich der Zuordnung Datum/Thema sind bei den Vorlesungen kleine Verschiebungen jederzeit möglich.