

Hinweise zur Vorlesung „Bauphysik“ (SS 2018) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten / Ort: Mittwoch, 11:30 - 13:00 Uhr / Daimler HS (Geb.10.21)</p> <p>Beginn: 18.04.2018</p> <p>Ende: 18.07.2018</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.</p>
Übung	<p>Dozent: M.Sc. Sarah Schmiedel</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten / Ort: Mittwoch, 11:30 - 13:00 Uhr / Daimler HS (Geb.10.21)</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.</p>
Skriptum und Übungsumdrucke	<p>Skriptum: Arbeitsunterlagen zur Vorlesung werden im ILIAS-System zur Verfügung gestellt (https://ilias.studium.kit.edu)</p> <p>→ Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften</p> <p>→ SS 2018</p> <p>→ Bauphysik 2018</p> <p>Übung: Umdrucke mit Übungsaufgaben werden vor den Übungen im ILIAS-System zur Verfügung gestellt (s. o.).</p>
Sprechstunde	<p>Dienstag, 15:45 - 17:15 Uhr</p> <p>Donnerstag, 15:45 - 17:15 Uhr</p> <p>- M.Sc. Sarah Schmiedel, Zimmer 508 (Geb. 50.31)</p> <p>- N.N.</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	Die Orientierungsprüfung im Kurs Bauphysik findet am 30.07.2018 statt.

gez. Schmiedel, 03.04.2018

Termine und Themen der Vorlesungen/Übungen:

Datum	V/Ü	Thema der Vorlesung (V) bzw. Übung (Ü)
Mi. 11:30 - 13:00 Uhr		
18.04.	V	Ziele und Arbeitsgebiete der Bauphysik; physikalische Grundbegriffe; Klima und Wohnhygiene
25.04.	V	Wärmetransportmechanismen: Leitung, Konvektion, Strahlung; stationäre und instationäre Temperaturfelder
02.05.	V	Stationärer Wärmedurchgang durch Bauteile, Temperaturverlauf, Luftschichten, mittlere U-Werte; Wärmebrücken
09.05.	Ü	Wärmetransport und Wärmeschutz
16.05.	V	Feuchte, Phasen des Wassers, Feuchtetransport, Diffusionsprozesse; Analogie Wärme-/Feuchtetransport
23.05.	V	Dampfdiffusion durch mehrschichtige Bauteile, Tauwasserausfall, Perioden-Bilanzverfahren (Glaserverfahren); Lage von Dämmung und Dampfbremse
30.05.	Ü	Feuchteschutz und Tauwasser vermeiden
06.06.	V	Schimmel in Baukonstruktionen; Praktischer Wärmeschutz: Mindestwärmeschutz, Wärmeströme, Energieeinsparverordnung
13.06.	Ü	Mindestwärmeschutz und Wärmeströme
20.06.	V	Schallschutz: Schwingungen, Schallwellen, Luftschall
27.06.	V	Trittschall, Schallschutz nach Norm
04.07.	Ü	Schallschutz
11.07.	V	Brandschutz: Einführung, Grundlagen; Baustoff- und Bauteilverhalten; Praktischer Brandschutz
18.07.	Ü	Übung über alle behandelten Themengebiete

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