

Hinweise zur Vorlesung „Bauphysik“ (SS 2017) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten / Ort: Mittwoch, 11:30 - 13:00 Uhr / Daimler HS (Geb.10.21)</p> <p>Beginn: 26.04.2017</p> <p>Ende: 19.07.2017</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 (www.ilias.studium.kit.edu)</p> <p>→ Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften</p> <p>→ SS 2017</p> <p>→ Bauphysik 2017</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>- Dipl.-Ing. Andreas Wiedmann, Zimmer 508 (Geb. 50.31)</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 07.08.2017 statt.

19.04.2017

gez. Schmiedel

Termine und Themen der Vorlesungen/Übungen:

Datum	V/Ü	Thema der Vorlesung (V) bzw. Übung (Ü)
Mi. 11:30 - 13:00 Uhr		
26.04.	V	Ziele und Arbeitsgebiete der Bauphysik; physikalische Grundbegriffe; Klima und Wohnhygiene
03.05.	V	Wärmetransportmechanismen: Leitung, Konvektion, Strahlung; stationäre und instationäre Temperaturfelder
10.05.	V	Stationärer Wärmedurchgang durch Bauteile, Temperaturverlauf, Luftschichten, mittlere U-Werte; Wärmebrücken
17.05.	Ü	Wärmetransport und Wärmeschutz
24.05.	V	Feuchte, Phasen des Wassers, Feuchtetransport, Diffusionsprozesse; Analogie Wärme-/Feuchtetransport
31.05.	V	Dampfdiffusion durch mehrschichtige Bauteile, Tauwasserausfall, Perioden-Bilanzverfahren (Glaserverfahren); Lage von Dämmung und Dampfbremse
07.06.	Ü	Feuchteschutz und Tauwasservermeidung
14.06.	V	Schimmel in Baukonstruktionen; Praktischer Wärmeschutz: Mindestwärmeschutz, Wärmeströme, Energieeinsparverordnung
21.06.	Ü	Mindestwärmeschutz und Wärmeströme
28.06.	V	Schallschutz: Schwingungen, Schallwellen, Luftschall
05.07.	V	Trittschall, Schallschutz nach Norm
12.07.	Ü	Schallschutz
19.07.	V	Brandschutz: Einführung, Grundlagen; Baustoff- und Bauteilverhalten; Praktischer Brandschutz
26.07.	Ü	Übung über alle behandelten Themengebiete

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