

Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2021/2022 lesen Herr Dr.-Ing. E. Kotan,
Herr Dr.-Ing. M. Vogel sowie Herr Dr.-Ing. habil. S. Wirth
folgende Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls

Bauphysik I

Umfang: 2 Semesterwochenstunden: Angewandte Bauphysik
2 Semesterwochenstunden: Gebäudetechnik

Beginn: Freitag, 22. Oktober 2021
gemeinsame Einführungsveranstaltung am Freitag, 22. Oktober 2021 ab 14:00 Uhr

Zeit & Ort: Freitag: 14:00 - 15:30 Uhr Gebäudetechnik HS 107 (Geb. 50.31)
Freitag: 16:00 - 17:30 Uhr Angewandte Bauphysik HS 107 (Geb. 50.31)

Die Lehrveranstaltungen werden zu Beginn in hybrider Form (Präsenzveranstaltung im Hörsaal mit gleichzeitigem Stream über Zoom) stattfinden. Mittelfristig sollen die Lehrveranstaltungen bevorzugt in Präsenz stattfinden. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung über ILIAS.

Inhalt:

Aufbauend auf den im Bachelorstudium erworbenen bauphysikalischen Grundlagen werden vertiefte theoretische Kenntnisse bauphysikalischer Zusammenhänge und Wirkungsmechanismen sowie ihre Auswirkungen bei typischen Bauweisen vermittelt. Der Schwerpunkt liegt hierbei im Wärme- und Feuchteschutz.

Anhand praktischer Beispiele werden Vor- und Nachteile häufiger Bauvarianten und Detaillösungen erläutert und Optimierungsvorschläge erarbeitet. Hierbei wird auch der Einsatz moderner Planungsinstrumente vorgestellt und geübt. Des Weiteren erhalten die Studierenden einen Überblick über die wichtigsten Normen und Verordnungen sowie ausführliche Erläuterungen zum Verständnis wesentlicher darin enthaltener Forderungen.

Eine besondere Rolle bei der energetischen Bewertung von Bauwerken kommt der Gebäudetechnik zu. Daher wird ein weiterer Schwerpunkt in die Vermittlung von Kompetenzen auf dem Gebiet der technischen Gebäudeausrüstung gelegt. Hierbei werden die wesentlichen Techniken von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage eingehend behandelt.

Mögliche Prüfungsform:

Teilprüfung Angewandte Bauphysik, mündlich, 20 Minuten
Teilprüfung Gebäudetechnik, mündlich, 20 Minuten

gez. Kotan, 14.10.2021