

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

[TUK \(https://www.uni-kl.de\)](https://www.uni-kl.de) [MODHB \(https://modhb.uni-kl.de/\)](https://modhb.uni-kl.de/) [Homepage \(/\)](#)

Module BI-MSCBI-KIB-006-M-7

Building Physics - Building and Room Acoustics (M, 3.0 LP)

Module Identification

| Module Number | Module Name | CP (Effort) |
|----------------------|---|---------------|
| BI-MSCBI-KIB-006-M-7 | <i>Building Physics - Building and Room Acoustics</i> | 3.0 CP (90 h) |

Basedata

| | |
|--------------------------|--|
| CP, Effort | 3.0 CP = 90 h |
| Position of the semester | 1 Sem. in SuSe |
| Level | [7] Master (Advanced) |
| Language | [DE] German |
| Module Manager | Kornadt, Oliver, Prof. Dr. (PROF DEPT: BI) (/staff/136/) |
| Lecturers | Kornadt, Oliver, Prof. Dr. (PROF DEPT: BI) (/staff/136/) |
| Area of study | [BI-BEG] Bauphysik und Energetische Gebäudeoptimierung |
| Lifecycle-State | [NORM] Active |

Courses

| Type/SWS | Course Number | Choice in Module-Part | SL | PL | CP | Sem. |
|----------|---|-----------------------|----|-----|-----|------|
| 1V+1U | BI-BEG-SS018VU-K-6 (/mhb/courses/BI-BEG-SS018VU-K-6/) | P | - | PL1 | 3.0 | SuSe |

- About [BI-BEG-SS018VU-K-6]: Title: "Bau- und Raumakustik"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h

Examination achievement PL1

- Form of examination: **written exam (Klausur) (60 Min.)**
- Examination Frequency: each semester

Evaluation of grades

The grade of the module examination is also the module grade.

Contents

From [BI-BEG-SS018VU-K-6] **Bau- und Raumakustik** (/mhb/courses/BI-BEG-SS018VU-K-6/):

Wellenphänomen des Schalls, Wellengleichung, statistische und geometrische Akustik, Resonatoren, Schallabsorber, akustisches Verhalten von Bauteilen, Kennzeichnende Größen der Raum- und Bauakustik, Rechnerische Ermittlung des Schalldämm-Maßes, Maßnahmen zur Verbesserung der Raumakustik und des Schallschutzes

Competencies / intended learning achievements

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Aufgaben im Bereich der Grundlagen der Bau- und Raumakustik zu lösen,
- rechnerische Nachweise zur Bestimmung schalltechnischer Kenngrößen durchzuführen
- das prinzipielle Vorgehen zur Durchführung von bauakustischen Messungen zu beschreiben.

Literature

Literatur wird in der Lehrveranstaltung angegeben

Materials

in OLAT bereitgestellte Unterlagen

Registration

keine Anmeldung erforderlich

Requirements for attendance (informal)

Bauphysikalische und mathematische Grundkenntnisse

Requirements for attendance (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-MSCBI-KIB-006-M-7]

| Course of Study | Section | Choice/Obligation |
|---|---------------|-------------------|
| [BI-88.B35-SG#2019] M.Sc. Structural Engineering [2019] (/mhb/FB-BI/cos-576/) | Pflichtmodule | [P] Compulsory |