

Programm Vorlesung Raumakustik 2018
 051-0568-17

Stand: 4. September 2017

23. Februar	Einleitung. Grundphänomene der Raumakustik. Sinneswahrnehmung und Raumakustik.
2. März	Akustische Grundlagen. Störschall. Schallfeld im Raum, Direktfeld - Diffusfeld.
9. März	Nachhall: Wahrnehmung . Berechnung - Messung . Akustische Eigenschaften von Material und Form: Absorption - Reflexion - Streuung).
16. März	Geometrische Raumakustik.
23. März	<i>Keine Vorlesung (Seminarwoche ETH D-ARCH).</i>
30. März	<i>Keine Vorlesung (Karfreitag)..</i>
5. April	<i>Keine Vorlesung (Osterferien ETH).</i>
13. April	Wellentheoretische Akustik. Kleine Räume (Tonstudio, Musikproberaum etc.).
20. April	Sprachverständlichkeit Räume für Sprache (Schulzimmer, Auditorium, Theater).
27. April	Musikwahrnehmung in Räumen. Räume für Musik (Konzertsaal, Opernhaus).
4. Mai	Kirchen. Mehrzweckräume. Diverse Räume.
11. Mai	Raumakustische Messtechnik. Raumakustische Prognoseverfahren, Beschallungstechnik für Sprache.
18. Mai	Raumakustischer Spaziergang an der Empa in Dübendorf: Besuch akustisch unterschiedlicher Räume: NEST, Grosse Bauhalle, Mehrzwecksaal, Vortragssaal, Personalrestaurant, Hallraum und andere Prüfräume. Akustische Demonstrationen (Eigenmoden in kleinem Raum, Echos, Sprachbeschallung, etc). Demonstration raumakustischer Messtechnik.
25. Mai	<i>Keine Vorlesungen (Schlussabgabe ETH D-ARCH)</i>
1. Juni	<i>Keine Vorlesungen (Schlussabgabe ETH D-ARCH)</i>

Jeweils Freitag **15.45** - 17.30, HIL E9, ETHZ Höggerberg

Verlangte **Semesterleistung**: Abgabe einer kleinen Arbeit.

Gedrucktes **Skript** erhältlich. Skript und Präsentationen der Vorlesung als *PDF* für eingeschriebene Studierende und Hörer/-innen auf der offiziellen **Lehr-Dokumentenablage**:

https://ilias-app2.let.ethz.ch/goto.php?target=crs_137259&client_id=ilias_lda

Die Vorlesung ist allgemein zugänglich. **Hörer/-innen** von ausserhalb der ETH zahlen der ETH eine Semestergebühr. Anmeldung Hörer/-innen siehe: <https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/hoerer.html>

Kurt Eggenschwiler
 Empa Abteilung Akustik / Lärminderung
 Überlandstrasse 129
 8600 Dübendorf

Tel. 058 765 41 77
 kurt.eggenschwiler@empa.ch
<http://www.arch.ethz.ch/eggenschwiler/>