

Programm Vorlesung Raumakustik 2021  
 052-0568-00

Stand: 12. Oktober 2020

26. Februar	Einleitung. Grundphänomene der Raumakustik. Sinneswahrnehmung und Raumakustik.
5. März	Akustische Grundlagen. Störschall. Schallfeld im Raum, Direktfeld - Diffusfeld.
12. März	Nachhall: Wahrnehmung. Berechnung - Messung. Akustische Eigenschaften von Material und Form: Absorption - Reflexion - Streuung).
19. März	Geometrische Raumakustik.
26. März	<i>Keine Vorlesung (Seminarwoche ETH D-ARCH)</i>
2. April	<i>Keine Vorlesung (Osterferien ETH).</i>
9. April	<i>Keine Vorlesung (Osterferien ETH).</i>
16. April	Wellentheoretische Akustik. Kleine Räume (Tonstudio, Musikproberaum etc.).
23. April	Sprachverständlichkeit Räume für Sprache (Schulzimmer, Auditorium, Theater).
30. April	Musikwahrnehmung in Räumen. Räume für Musik (Konzertsaal, Opernhaus).
7. Mai	Räume für Musik. Kirchen.
14. Mai	Mehrzweckräume. Diverse Räume. Mess- und Prognoseverfahren.
21. Mai	Raumakustischer Spaziergang an der Empa in Dübendorf: Besuch akustisch unterschiedlicher Räume: NEST, Grosse Bauhalle, Mehrzwecksaal, Vortragssaal, Personalrestaurant, Hallraum und andere Prüfräume, 3D-Audio-Wiedergaberaum. Akustische Demonstrationen (Eigenmoden in kleinem Raum, Echos, etc.).
28. Mai	<i>Keine Vorlesungen (Schlussabgabe ETH D-ARCH)</i>
4. Juni	<i>Keine Vorlesungen (Schlussabgabe ETH D-ARCH)</i>

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

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

 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\\_199127&client\\_id=ilias\\_lda](https://ilias-app2.let.ethz.ch/goto.php?target=crs_199127&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/>