

Programm Vorlesung Raumakustik 2022
 052-0568-00

Stand: 15. Februar 2022

25. Februar	Einleitung. Grundphänomene der Raumakustik. Sinneswahrnehmung und Raumakustik.
4. März	Akustische Grundlagen. Störschall. Schallfeld im Raum, Direktfeld - Diffusfeld.
11. März	Nachhall: Wahrnehmung. Berechnung - Messung. Schallabsorber.
18. März	Geometrische Raumakustik.
25. März	<i>Keine Vorlesung (Seminarwoche ETH D-ARCH)</i>
1. April	Wellentheoretische Akustik. Kleine Räume (Tonstudio, Musikproberaum etc.).
8. April	Sprachverständlichkeit Räume für Sprache (Schulzimmer, Auditorium, Theater).
15. April	<i>Keine Vorlesung (Osterferien ETH).</i>
22. April	<i>Keine Vorlesung (Osterferien ETH).</i>
29. April	Musikwahrnehmung in Räumen. Räume für Musik (Konzertsaal, Opernhaus).
6. Mai	Räume für Musik. Kirchen.
13. Mai	Mehrzweckräume. Diverse Räume. Mess- und Prognoseverfahren.
20. Mai	Abhängig von Regelung der ETH und Empa zur Pandemie: <i>Vorlesung oder Raumakustischer Spaziergang an der Empa in Dübendorf.</i> 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.).
27. Mai	<i>Keine Vorlesungen (Schlussabgabe ETH D-ARCH)</i>
3. Juni	<i>Keine Vorlesungen (Schlussabgabe ETH D-ARCH)</i>

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

Semesterleistung: Abgabe einer kleinen Arbeit.

Skript und Präsentationen der Vorlesung als PDF für eingeschriebene Studierende und Hörer/-innen auf Moodle

 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
eggenschwiler@ethz.ch
www.arch.ethz.ch/eggenschwiler/