

Lehrveranstaltung

KOAK - Kommunikationsakustik

Version: 2 | Letzte Änderung: 16.09.2019 16:17 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Kommunikationsakustik
Anerkennende LModule	KOAK_BaET , KOAK_BaTIN
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Christoph Pörschmann Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Sommersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	78
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr.-Ing. Christoph Pörschmann Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Grundkenntnisse Mechanik Kenntnisse Zeit- und Frequenzbereich Komplexe Rechnung Grundkenntnisse Integral- und Differentialrechnung Grundkenntnisse Akustik
Unterrichtssprache	deutsch
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Mündliche Prüfung - benotet

Die Studierenden erläutern die anwendungsbezogenen Probleme an einfachen Beispielen, sie erläutern und beschreiben, wie sie diese auf praktische

Anwendungen beziehen und welche Rahmenbedingungen dabei beachtet werden müssen. Die Studierenden belegen, dass Sie diese Konzepte eigenständig auf Realwertprobleme beziehen können

Mindeststandard

Einfache Zusammenhänge müssen anschaulich dargestellt werden können. Es erfolgt bei der Beschreibung eine Unterstützung durch den Prüfenden

Prüfungstyp

Mündliche Prüfung - benotet

Die Studierenden erläutern die anwendungsbezogenen Probleme an einfachen Beispielen, sie erläutern und beschreiben, wie sie diese auf praktische Anwendungen beziehen und welche Rahmenbedingungen dabei beachtet werden müssen. Die Studierenden belegen, dass Sie diese Konzepte eigenständig auf Realwertprobleme beziehen können

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

Verfahren zur Raumsimulation und die hierzu erforderlichen Softwaretools

Menschliches Hörsystem, grundlegende Phänomene der auditiven Wahrnehmung, psychoakustischen Größen

Räumliche Wahrnehmungsfähigkeiten des Menschen

Prinzipien der menschlichen Spracherzeugung, gängige Verfahren zur Sprachsignalverarbeitung

Fertigkeiten

Problemstellungen des Schallschutzes und von Lärmprobleme analysieren und lösen.

Psychoakustischen Größen zu den physikalischen Größen in Bezug setzen

Analysieren und Anpassung von räumlichen Beschallungssystemen

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	1
Übungen (geteilter Kurs)	0

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Lernziele

Kenntnisse

Nachhallzeitmessung

Raumsimulation nutzen

Audiometrie (Ruhehörschwelle bestimmen)

Fertigkeiten

textlich beschriebene Aufgaben in praktische Messungen umsetzen

funktionstüchtige Messaufbauten erstellen

fachgerechte Dokumentationen für durchgeführte Messungen anfertigen

Messergebnisse bewerten und diskutieren

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Praktikum	1
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine