

Modul

KOAK - Kommunikationsakustik

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 5 | Letzte Änderung: 03.04.2020 12:41 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Pörschmann

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	KOAK_Pörschmann
Fachsemester	6
Modul ist Bestandteil des Studienschwerpunkts	IJK - Informations- und Kommunikationstechnik
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Kommunikationsakustik
Zeugnistext (en)	Communication Acoustics
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

Prüfungskonzept

Mündliche Prüfung - benotet

Die Studierenden erläutern die Prinzipien einzelner Anwendungen an einfachen Beispielen, sie erläutern und beschreiben, wie sie diese auf konkrete Aufgabenstellungen beziehen und welche Rahmenbedingungen dabei beachtet werden müssen. Die Studierenden belegen, dass Sie diese Konzepte

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
MINT Modelle nutzen	Vermittelte Kompetenzen
Technische Systeme analysieren	Vermittelte Kompetenzen
Technische Systeme entwerfen	Vermittelte Kompetenzen
Naturwissenschaftliche Phänomene in Realweltproblemen erkennen und erklären	Vermittelte Kompetenzen

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Die Studierenden erhalten Einblick in die Anwendung der akustischen Grundlagen. An einigen exemplarischen Beispielen werden die physikalischen Zusammenhänge deutlich und auf technische Anwendungen anwendungsbezogenen Alltag übertragen.

Separate Prüfung

Benotet	Nein
Frequenz	Einmal im Jahr
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

^ Praktikum

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Die Möglichkeit, die Akustik für zahlreiche technische Anwendungen zu nutzen, ermöglicht eine intuitive Bearbeitung des Themenfeldes der Akustik. Von wesentlicher Bedeutung ist auch, die bereits bekannten physikalischen Konzepte nutzbar zu machen. Es wird deutlich inwieweit die Ergebnisse auf den Grundlagen aufbauen, inwieweit diese technisch anwendbar sind und wo Systemgrenzen liegen.

Separate Prüfung

Benotet	Nein
Frequenz	Einmal im Jahr
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

Praktikumsaufgaben bearbeiten und Praktikum durchführen und eigenständig auswerten