HAW Kiel
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kiel
Kiel University of Applied Sciences

MS_21 - Schiffsakustik

MS_21 - Ship acoustics

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	MS_21
Eindeutige Bezeichnung	SchiffAkust-01-MA-M
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr. Bohlmann, Berend (berend.bohlmann@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Schuster, Max (max.schuster@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Wintersemester 2026/27
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Wintersemester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Ja
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)

Studiengang: M.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (4 Sem.)
Modulart: Wahlmodul
Fachsemester: 3

Kompetenzen / Lernergebnisse

Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.

Die Studierenden beherrschen die Physik der Schallausbreitung in der Schiffsstruktur und den Medien Luft und Wasser. Ihre Kompetenzen umfassen das Verständnis der Mechanismen der Geräuscherzeugung, ihre physikalischen Ursachen und die Möglichkeiten ihrer Vermeidung oder Reduzierung. Sie kennen Schallmesssysteme, Analysealgorithmen und Berechnungsmöglichkeiten und die dafür notwendigen Voraussetzungen. Sie kennen die notwendigen Vorschriften zur Schiffsakustik und können ihre Kompetenzen auf Schiffbauprojekte anwenden. Sie können ihre erworbenen Fachkompetenzen darlegen und kommunizieren.

Angaben zum Inhalt

Lehrinhalte	- Physik der Schallausbreitung in der Schiffsstruktur und den Medien Luft und Wasser - Mechanismen der Geräuscherzeugung, physikalische Ursachen und Möglichkeiten ihrer Vermeidung oder Reduzierung - Beschreibung von Schallmesssystemen, Analysealgorithmen, Berechnungsmöglichkeiten - Anwendung und Bedeutung in Schiffbauprojekten - Vorschriften zur Schiffsakustik

Lehrformen der Lehrveranstaltungen	
Lehrform	**SWS**
Lehrvortrag	3

Arbeitsaufwand	
Anzahl der SWS	3 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	36 Stunden
Selbststudium	114 Stunden

Modulprüfungsleistung	
Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
MS_21 - Mündliche Prüfung	Prüfungsform: Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein Benotet: Ja

Sonstiges	
Empfohlene Voraussetzungen	Physikalisches Grundlagenwissen, Schiffsentwurf, Schwingungslehre