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

MS_21 - Schiffsakustik

MS_21 - Ship acoustics

General information	
Module Code	MS_21
Unique Identifier	SchiffAkust-01-MA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Bohlmann, Berend (berend.bohlmann@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Schuster, Max (max.schuster@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Wintersemester 2026/27
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Wintersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	Yes
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)

Study Subject: M.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (4 Sem.)
Module type: Wahlmodul
Semester: 3

Qualification outcome

Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.

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.

Content information

Content	- 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

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
Lehrvortrag	3

Workload	
Number of SWS	3 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	36 Hours
Self study	114 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
MS_21 - Mündliche Prüfung	Method of Examination: Mündliche Prüfung Duration: 30 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous	
Recommended Prerequisites	Physikalisches Grundlagenwissen, Schiffsentwurf, Schwingungslehre