MS_20 - Spezialschiffe

MS_20 - Special Ships

General information	
Module Code	MS_20
Unique Identifier	SpezSchiffe-01-MA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Dipl.-Ing. Reimer, Nils (nils.reimer@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	No
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: 1, 3
Study Subject: M.Eng. - tbd - Schiffbau und Maritime Technik 3 Sem. (in Planung) Module type: Wahlmodul Semester: 2

Qualification outcome
Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.
Als Lernziel werden Kenntnisse über spezielle Schiffstypen vermittelt, wobei die Eigenschaften des Gesamtsystems „Schiff" und die Ausrüstung mit Spezialkomponenten erörtert werden. Die Studierenden erhalten die Aufbau-Qualifikation, um im Projektbüro den Entwurf spezieller Schiffstypen durchzuführen und dabei neben den allgemeinen Berechnungsmodulen auch individuelle Anforderungen an Spezialschiffe zu bearbeiten. Dabei wird auf interdisziplinäres Arbeiten zwischen den Fachabteilungen einer Werft und mit der Zulieferindustrie vorbereitet.

Content information	
Content	Es wird auf die Besonderheiten beim insbesondere hydrodynamischen Entwurf und der Projektierung von eisgehenden Schiffen und anderen Spezialschiffen wie Forschungsschiffe eingegangen. Teilthemen sind dabei die allgemeinen Randbedingungen wie verschiedene internationale Eisklassen und Vorschriften sowie Umweltbedingungen. Des weiteren wird auf die Besonderheiten hinsichtlich Liniengestaltung und Propulsion eingegangen. Auch die Unterwasserakustik insbesondere bei Forschungsschiffen oder auch Expeditions-Kreuzfahrtschiffen wird adressiert. Weitere Details folgen im zugehörigen Moodle-Kurs.
Literature	Die Literatur wird während der Veranstaltung bekannt gegeben.

Teaching formats of the courses	
Teaching format	**SWS**
Seminar	2
Lehrvortrag + Übung	2

Workload	
Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
MS_20 - Bericht	Method of Examination: Bericht Weighting: 30% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes
MS_20 - Präsentation	Method of Examination: Präsentation Weighting: 70% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous	
Miscellaneous	Die Lehrveranstaltung wird von Mitarbeitern der Hamburgischen Schiffbau-Versuchsanstalt als Lehrbeauftragte durchgeführt. Neben den Vorlesungen sind semesterbegleitende Exkursionen geplant.