

S307/308 - Studienarbeit

S307/308 - Initial Design Project

General information	
Module Code	S307/308
Unique Identifier	StudArbB-01-BA-M
Module Leader	Dr.-Ing. Vorhölter, Hendrik (hendrik.vorhoelter@haw-kiel.de) Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	
Offered in Semester	Wintersemester 2026/27
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 3 , 4 , 5
Study Subject: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (7 Sem.) Module type: Pflichtmodul Semester: 5

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Studienarbeit unter Anleitung des Dozenten. Option 1: Die Studierenden führen als begleitete Studienarbeit einen Schiffsentwurf durch. Es wird bisher erworbenes Wissen über modulare Entwurfsschritte zum Entwurf in Teamarbeit angewendet. Option 2: Die Studierenden konstruieren, berechnen und dimensionieren eine schiffbauliche Detaillösung und kommunizieren die Lösung mit Zulieferern, Klassifikationsgesellschaften o.ä..

Content information	
Content	Siehe Lehrveranstaltungen
Literature	Siehe Lehrveranstaltungen

Courses
Elective Course(s) The following table lists the available elective courses for this module. S307 - 3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik - Page: 5 S308 - 3.8 Studienarbeit Konstruktion und Ausrüstung - Page: 3

Workload	
Number of SWS	0 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	0 Hours
Self study	150 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
S307/308 - Projektbezogene Arbeiten	Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous	
Recommended Prerequisites	Siehe Lehrveranstaltungen.
Miscellaneous	Weitere Details auch zur Prüfungsform siehe Lehrveranstaltungen.

Course: 3.8 Studienarbeit Konstruktion und Ausrüstung

General information	
Course Name	3.8 Studienarbeit Konstruktion und Ausrüstung 3.8 Research paper Ship Design and Outfitting
Course code	S308
Lecturer(s)	Dr.-Ing. Vorhölder, Hendrik (hendrik.vorhoelder@haw-kiel.de) Prof. Dr. Bohlmann, Berend (berend.bohlmann@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Die Studierenden können: <ul style="list-style-type: none"> • ein gegebenes Thema selbstständig bearbeiten • die erforderlichen Informationen recherchieren durch die Kommunikation mit Werften, Zulieferern und Klassifikationsgesellschaften und durch Literatur • Lösungsmöglichkeiten entwickeln und auswählen • eine Konstruktion berechnen, dimensionieren und konstruieren • die relevanten Vorschriften berücksichtigen • eine wissenschaftliche Arbeit verfassen

Content information	
Content	Folgende Aufgaben sollen im Rahmen der Studienarbeit gelöst werden: <ul style="list-style-type: none"> • Auswahl einer Konstruktionsaufgabe • Auswahl und Bewertung der Lösungsmöglichkeiten • Heraussuchen und Anwendung der Vorschriften • Dimensionierung einer Konstruktion • Detailkonstruktion • Bewertung der konstruktiven Umsetzung • In Abhängigkeit der Aufgabenstellung können sich auch noch andere Inhalte ergeben
Literature	Forschungsberichte DNV: Ru-Ships u.a. je nach Aufgabenstellung

Teaching format of this course	
Teaching format	SWS
Projekt	0

Examinations	
Ungraded Course Assessment	No

Miscellaneous	
Miscellaneous	<p>Studienarbeit unter Anleitung des Dozenten (2*2 SWS) Die Studierenden führen als begleitete Studienarbeit eine Stahl- oder Ausrüstungskonstruktion durch. Dabei soll das bisher erworbene Wissen der Konstruktions- und Ausrüstungsvorlesungen angewendet werden.</p> <p>Das Thema der Studienarbeit wird in der Regel mit dem betreuenden Dozenten abgesprochen. Die Bearbeitungszeit der Studienarbeit richtet sich nach den dafür angerechneten CP, dies sollte sich in ca. max. 10 - 15 Seiten Text widerspiegeln. Die Studienarbeit sollte als wissenschaftliche Arbeit abgefasst werden, z.B. mit einem Abstract (kurzer Überblick (zu Beginn der Arbeit)), Angabe der benutzten Quellen (Literatur, Abbildungen, Tabellen (nur fremde!), etc.).</p>

Course: 3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik

General information	
Course Name	3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik Initial design project for a special ship
Course code	S307
Lecturer(s)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de) Prof. Dr.-Ing. Kröger, Jörn (joern.kroeger@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Die Studierenden führen den Initial-Design-Entwurf für ein Spezialschiff durch und üben die einzelnen Arbeitsschritte anhand eines Projektes. Gruppenarbeit in Teams ist vorgesehen.

Content information	
Content	Auswertung von Vergleichsschiffen, Bestimmung von Hauptabmessungen, Entwicklung einer Rumpfform, Geschwindigkeits-/Leistungsprognose, Initial-Design-Berechnungen (Gewichte, Volumina, Brennstoffverbrauch, Ladefälle, Stabilität), Kurzbaubeschreibung, Generalplan und Einrichtung.
Literature	Prof. Meyer-Bohe Skript "Entwerfen von Schiffen" an der FH-Kiel Prof. Meyer-Bohe Schwimmfähigkeit & Stab. ISBN 9783869556888 IMO Int. Code on Intact Stability 2008, ISBN 9789280115062 Prof. Meier-P. H.d.Schiffsbetriebstechnik ISBN 9783877438169 Reeds Naval Architecture for Naval Eng. ISBN 0947637850 Babicz Encyclopedia of Ship Knowledge ISBN 9788392515500 RINA Significant Ships ISBN 9781909024618 RINA Significant Small Ships ISBN 9781909024748

Teaching format of this course	
Teaching format	SWS
Projekt	0

Examinations	
S307 - Projektbezogene Arbeiten	Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes Remark: 50% Gruppenanteil, 30% individueller Anteil am Gesamtentwurf, 20% Abschlusspräsentation
Ungraded Course Assessment	No

Miscellaneous	
Miscellaneous	Studienarbeit unter Anleitung des Dozenten. Die Studierenden führen als begleitete Studienarbeit einen vollständigen Schiffsentwurf durch. Es wird bisher erworbenes Wissen über modulare Entwurfsschritte zum Entwurf eines Gesamtschiffes gebündelt. Eine Bearbeitung semesterbegleitend nach der Lehrveranstaltung Entwerfen von Schiff im 5. Fachsemester ist vorgesehen.