

S307/308 - Studienarbeit

S307/308 - Initial Design Project

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	S307/308
Eindeutige Bezeichnung	StudArbB-01-BA-M
Modulverantwortlich	Dr.-Ing. Vorhölter, Hendrik (hendrik.vorhoelter@haw-kiel.de) Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	
Wird angeboten zum	Wintersemester 2026/27
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Nein
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 3 , 4 , 5
Studiengang: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (7 Sem.) Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 5

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</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..

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	Siehe Lehrveranstaltungen
Literatur	Siehe Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltungen	
Wahl-Lehrveranstaltung(en)	
Für dieses Modul stehen die folgenden Lehrveranstaltungen zur Wahl.	
S307 - 3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik - Seite: 5	
S308 - 3.8 Studienarbeit Konstruktion und Ausrüstung - Seite: 3	

Arbeitsaufwand	
Anzahl der SWS	0 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	0 Stunden
Selbststudium	150 Stunden

Modulprüfungsleistung	
Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
S307/308 - Projektbezogene Arbeiten	Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein Benotet: Ja

Sonstiges	
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Lehrveranstaltungen.
Sonstiges	Weitere Details auch zur Prüfungsform siehe Lehrveranstaltungen.

Lehrveranstaltung: 3.8 Studienarbeit Konstruktion und Ausrüstung

Allgemeine Informationen	
Veranstaltungsname	3.8 Studienarbeit Konstruktion und Ausrüstung 3.8 Research paper Ship Design and Outfitting
Veranstaltungskürzel	S308
Lehrperson(en)	Dr.-Ing. Vorhölder, Hendrik (hendrik.vorhoelter@haw-kiel.de) Prof. Dr. Bohlmann, Berend (berend.bohlmann@haw-kiel.de)
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Deutsch

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</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

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	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
Literatur	Forschungsberichte DNV: Ru-Ships u.a. je nach Aufgabenstellung

Lehrform der Lehrveranstaltung	
Lehrform	SWS
Projekt	0

Prüfungen	
Unbenotete Lehrveranstaltung	Nein

Sonstiges	
Sonstiges	<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>

Lehrveranstaltung: 3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik

Allgemeine Informationen	
Veranstaltungsname	3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik Initial design project for a special ship
Veranstaltungskürzel	S307
Lehrperson(en)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de) Prof. Dr.-Ing. Kröger, Jörn (joern.kroeger@haw-kiel.de)
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Deutsch

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</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.

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	Auswertung von Vergleichsschiffen, Bestimmung von Hauptabmessungen, Entwicklung einer Rumpfform, Geschwindigkeits-/Leistungsprognose, Initial-Design-Berechnungen (Gewichte, Volumina, Brennstoffverbrauch, Ladefälle, Stabilität), Kurzbaubeschreibung, Generalplan und Einrichtung.
Literatur	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

Lehrform der Lehrveranstaltung	
Lehrform	SWS
Projekt	0

Prüfungen	
S307 - Projektbezogene Arbeiten	Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein Benotet: Ja Anmerkung: 50% Gruppenanteil, 30% individueller Anteil am Gesamtentwurf, 20% Abschlusspräsentation
Unbenotete Lehrveranstaltung	Nein

Sonstiges	
Sonstiges	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.