

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.