

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)	Durow, Christian (christian.durow@haw-kiel.de) Prof. Dr. Meyer-Bohe, Andreas (andreas.meyer-bohe@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 eine Entwurfsschleife anhand eines individuellen Projektes. Sie entwickeln Vorlagen für einzelne Berechnungsschritte in Teamarbeit und stellen diese der restlichen Semester-Kohorte zur Verfügung.

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	Auswertung von Vergleichsschiffen, Bestimmung von Hauptabmessungen, Erstellung eines Linienrisses, Geschwindigkeitsprognose, Initial-Design-Berechnungen (Gewichte, Volumina, Brennstoffverbrauch, Kurvenblatt, Pantokarene, Stabilitätsfälle), 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 - Hausarbeit	Prüfungsform: Hausarbeit Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein Benotet: Ja
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.