

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.