

## Course: 3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik

General information	
<b>Course Name</b>	3.7 Studienarbeit Entwurf und Dynamik Initial design project for a special ship
<b>Course code</b>	S307
<b>Lecturer(s)</b>	Durow, Christian (christian.durow@haw-kiel.de) Prof. Dr. Meyer-Bohe, Andreas (andreas.meyer-bohe@haw-kiel.de)
<b>Occurrence frequency</b>	Regular
<b>Module occurrence</b>	In der Regel jedes Semester
<b>Language</b>	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 eine Entwurfsschleife anhand eines individuellen Projektes. Sie entwickeln Vorlagen für einzelne Berechnungsschritte in Teamarbeit und stellen diese der restlichen Semester-Kohorte zur Verfügung.

Content information	
<b>Content</b>	Auswertung von Vergleichsschiffen, Bestimmung von Hauptabmessungen, Erstellung eines Liniendrisses, Geschwindigkeitsprognose, Initial-Design-Berechnungen (Gewichte, Volumina, Brennstoffverbrauch, Kurvenblatt, Pantokarene, Stabilitätsfälle), Kurzbaubeschreibung, Generalplan und Einrichtung.
<b>Literature</b>	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 Babic Encyclopedia of Ship Knowledge ISBN 9788392515500 RINA Significant Ships ISBN 9781909024618 RINA Significant Small Ships ISBN 9781909024748

Teaching format of this course	
<b>Teaching format</b>	<b>SWS</b>
Projekt	0

Examinations	
<b>S307 - Hausarbeit</b>	Method of Examination: Hausarbeit Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes
<b>Ungraded Course Assessment</b>	No

<b>Miscellaneous</b>	
<b>Miscellaneous</b>	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.