

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. |