

## O305 - Schiffe für Offshore-Einsätze

## O305 - ships for offshore service

---

General information	
<b>Module Code</b>	O305
<b>Unique Identifier</b>	SchiffOffsho-01-BA-M
<b>Module Leader</b>	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
<b>Lecturer(s)</b>	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
<b>Offered in Semester</b>	Sommersemester 2022
<b>Module duration</b>	2 Semester
<b>Occurrence frequency</b>	Regular
<b>Module occurrence</b>	In der Regel im Sommersemester
<b>Language</b>	Deutsch
<b>Recommended for international students</b>	No
<b>Can be attended with different study programme</b>	No

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - OA - Offshore Anlagentechnik Module type: Wahlmodul Semester: 3 , 4 , 5 , 6

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Siehe Lehrveranstaltungen
Die Studierenden haben Grundwissen über unterschiedliche Schiffstypen für Arbeiten in der Offshore-Industrie und haben Funktionen und Varianten einzelner Systemkomponenten exemplarisch erörtert. Sie kennen physikalische Zusammenhänge um das Kräfte- und Momentengleichgewicht von Schwimmkörpern, können Hebelarmkurven interpretieren und haben einen Überblick über internationale Stabilitätsvorschriften. Die Studierenden können in Vorträgen ihre Arbeitsergebnisse präsentieren und verteidigen und fachspezifische Lösungen argumentativ in Diskussionen vertreten. Sie können ihr berufliches Handeln mit theoretischem und methodischem Wissen begründen und angesichts gesellschaftlicher Erwartungen reflektieren.

Content information	
Content	Siehe Lehrveranstaltungen
Literature	Siehe Lehrveranstaltungen

Courses
<b>Mandatory Courses</b>
For this module all specified courses in the following table have to be taken. O305E - Entwurf von Schiffen für Offshore-Einsätze - Page: 3 O305H - Hydrostatik für EOE - Page: 5

<b>Workload</b>	
<b>Number of SWS</b>	4 SWS
<b>Credits</b>	5,00 Credits
<b>Contact hours</b>	48 Hours
<b>Self study</b>	102 Hours

<b>Module Examination</b>	
<b>Examination prerequisites according to exam regulations</b>	None
<b>O305 - Veranstaltungsspezifisch</b>	Method of Examination: Veranstaltungsspezifisch Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes

## Course: Entwurf von Schiffen für Offshore-Einsätze

### General information

<b>Course Name</b>	Entwurf von Schiffen für Offshore-Einsätze Special aspects of shipdesign for offshoreindustry
<b>Course code</b>	O305E
<b>Lecturer(s)</b>	
<b>Occurrence frequency</b>	Regular
<b>Module occurrence</b>	In der Regel im Sommersemester
<b>Language</b>	Deutsch

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Die Studierenden kennen typische Arbeitsschritte im Projektbüro einer Werft für den Entwurf von Spezialschiffen. Sie besitzen fundiertes Grundwissen über die unterschiedlichen Schiffstypen für Arbeiten in der Offshore-Industrie und haben Funktionen und Varianten einzelner Systemkomponenten exemplarisch erörtert. Die Studenten sind in der Lage Anforderungen, Konzeptideen und Komponentenauswahl zu formulieren und mit der Zielsetzung einer optimalen Gesamtwirtschaftlichkeit zu beurteilen.

Die Studierenden können Projektrisiken erkennen Bewerten und einordnen. Sie können beurteilen welche Regeln und Methoden für die Bearbeitung des Falls geeignet ist und können ihre Wahl begründen.

Die Studierenden können in Vorträgen ihre Arbeitsergebnisse hochschulöffentlich und vor Laien vorstellen und verteidigen. Sie können komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen argumentativ in Diskussionen vertreten.

Die Studierenden begründen das eigene Berufliche Handeln mit theoretischem und methodischen Wissen auf der Grundlage von Fachkenntnissen. Sie reflektieren die eigene professionelle Identität und können eigene berufliche Entscheidungen angesichts gesellschaftlicher Erwartungen und folgen begründen.

### Content information

<b>Content</b>	Regelwerke, Einordnung und Wichtung spezieller Offshore-Anforderungen 30% Schiffstypen und modulare Funktionen 60% Marktkenntnisse Branchenspezifika 10%
<b>Literature</b>	Royal Institution of Naval Architects: Significant (Small) Ships, ab 2011  In den Veranstaltungen werden weitere Titel bekanntgegeben bzw. aktuelle Veröffentlichungen (Paper) zur Verfügung gestellt.

### Teaching format of this course

<b>Teaching format</b>	<b>SWS</b>
Lehrvortrag + Übung	2

### Examinations

<b>O305E - Präsentation</b>	Method of Examination: Präsentation Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes
<b>Ungraded Course Assessment</b>	No

Miscellaneous	
Miscellaneous	Die Besonderheiten von Neubauprojekten in der Schiffbauindustrie für die Offshoreindustrie werden beleuchtet. Die Studierenden werden sich in Arbeitsgruppen spezielle Aspekte von Industrieprojekten erarbeiten und diese präsentieren.

## Course: Hydrostatik für EOE

### General information

<b>Course Name</b>	Hydrostatik für EOE Hydrostatics for EOE
<b>Course code</b>	O305H
<b>Lecturer(s)</b>	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
<b>Occurrence frequency</b>	Regular
<b>Module occurrence</b>	In der Regel im Wintersemester
<b>Language</b>	Deutsch

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Studierende kennen die physikalischen Zusammenhänge um das Kräfte- und Momentengleichgewicht eines Schwimmkörpers. Sie können Formkurvenblätter anwenden, in einfachen Fällen die Schwimmage berechnen und Hebelarmkurven interpretieren. Ferner erhalten sie einen Überblick über internationale Vorschriften zur Intakt und Leckstabilität.

### Content information

<b>Content</b>	Hydrostatisches Gleichgewicht eines Schwimmkörpers 40% Anteile und Kenngrößen zur Beurteilung der Stabilität 30% Internationale Intakt- und Leckstabilitätsvorschriften 30%
<b>Literature</b>	Prof. Meyer-Bohe Schwimmfähigkeit & Stabilität ISBN 9783869556888 Prof. Meier-P. H.d.Schiffsbetriebstechnik ISBN 9783877438169 Pursey Merchant Ship Stability ISBN 0851744427 Reeds Naval Architecture for Naval Eng. ISBN 0947637850 IMO Code on Intact Stability 2008 ISBN 9789280115062

### Teaching format of this course

<b>Teaching format</b>	<b>SWS</b>
Lehrvortrag	2

### Examinations

<b>O305H - Klausur</b>	Method of Examination: Klausur Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes
<b>Ungraded Course Assessment</b>	No

### Miscellaneous

<b>Miscellaneous</b>	Dieses Modul vermittelt Grundkenntnisse der Hydrostatik, die für den Entwurf von schwimmenden Offshore-Strukturen notwendig sind. Diese Lehrveranstaltung findet als erstes Semester der 2-semesterigen Lehrveranstaltung Schwimmfähigkeit und Stabilität im Schiffbau statt.
----------------------	---