

O305 - Schiffe für Offshore-Einsätze

O305 - ships for offshore service

General information	
Module Code	O305
Unique Identifier	SchiffOffsho-01-BA-M
Module Leader	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de) Dr.-Ing. Vorhölder, Hendrik (hendrik.vorhoelter@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Wintersemester 2025/26
Module duration	2 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - OA - Offshore Anlagentechnik Module type: Wahlmodul Semester: 3 , 4 , 5 , 6
Study Subject: B.Eng. - EOE - Erneuerbare Offshore Energien (7 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 3 , 4 , 5 , 6 , 7
Study Subject: B.Eng. - EOE - Erneuerbare Offshore Energien 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

Mandatory Courses

For this module all specified courses in the following table have to be taken.

[O305E - Entwurf von Schiffen für Offshore-Einsätze - Page: 4](#)

[O305H - Hydrostatik für EOE - Page: 3](#)

Workload

Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination

Examination prerequisites according to exam regulations	None
O305 - Portfolioprfung	Method of Examination: Portfolioprfung Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No Graded: Yes

Course: Hydrostatik für EOE

General information

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

Content	Hydrostatisches Gleichgewicht eines Schwimmkörpers 40% Anteile und Kenngrößen zur Beurteilung der Stabilität 30% Internationale Intakt- und Leckstabilitätsvorschriften 30%
Literature	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

Teaching format	SWS
Lehrvortrag	2

Examinations

O305H - Klausur	Method of Examination: Klausur Duration: 60 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No Graded: Yes
Ungraded Course Assessment	No

Miscellaneous

Miscellaneous	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.
----------------------	---

Course: Entwurf von Schiffen für Offshore-Einsätze

General information	
Course Name	Entwurf von Schiffen für Offshore-Einsätze Special aspects of ship design for the offshore industry
Course code	O305E
Lecturer(s)	Dr.-Ing. Vorhölder, Hendrik (hendrik.vorhoelter@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Wintersemester
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 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	
Content	Regelwerke, Einordnung und Wichtung spezieller Offshore-Anforderungen 30% Schiffstypen und modulare Funktionen 60% Marktkenntnisse Branchenspezifika 10%
Literature	In den Veranstaltungen werden passende Titel bekanntgegeben bzw. aktuelle Veröffentlichungen (Paper) zur Verfügung gestellt.

Teaching format of this course	
Teaching format	SWS
Lehrvortrag + Übung	2

Examinations	
Ungraded Course Assessment	No

Miscellaneous	
Miscellaneous	<p>Diese Veranstaltung wird von Dr.-Ing. Hendrik Vorhölter von der Fa. Mareval durchgeführt: www.mareval.de</p> <p>Die Besonderheiten von Neubauprojekten in der Schiffbauindustrie für die Offshore-Industrie werden beleuchtet. Die Studierenden werden sich in Arbeitsgruppen spezielle Aspekte erarbeiten und diese präsentieren.</p> <p>Die Prüfungsform wird zu Beginn der Lehrveranstaltung genannt.</p>