

Course: Unterwasserfahrzeuge

General information	
Course Name	Unterwasserfahrzeuge Underwater Vehicles
Course code	S305U
Lecturer(s)	Prof. Dr.-Ing. Malletschek, Andreas (andreas.malletschek@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
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 können nach erfolgreichem Abschluss dieser Veranstaltung: - an der Entwicklung, Konzeption und Konstruktion von Unterwasserfahrzeugen und deren Komponenten mitwirken, - den Aufbau von Unterwasserfahrzeugen und die Anordnung der Teilsysteme definieren , - die Anwendungen von Unterwasserfahrzeugen und deren konstruktive Besonderheiten im Vergleich zu Überwasserfahrzeugen erklären, - bei der Definition von Produktionsabläufen und dazu gehörende Qualitätssicherungsmaßnahmen mitwirken und - die historische Entwicklung von Unterwasserfahrzeugen nachvollziehen und beschreiben.
Durch die erfolgreiche Absolvierung dieses Moduls verfügen die Studenten über eine grundlegende Ausbildung für eine spätere Tätigkeit in der Projektierung, Konstruktion und Anfertigung von Unterwasserfahrzeugen.

Die Studierenden können ihre berufliche Tätigkeit mit theoretischem und praktischem Wissen auf Grundlage dieser Veranstaltungsreihe ergänzen und dieses in der selbstständigen Bearbeitung von konstruktiven Aufgaben einbringen.

Content information	
Content	<p>Die folgenden Inhalte werden in der Vorlesung behandelt:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Einleitung und Geschichte von Unterwasserfahrzeugen2. Anforderungsprofile und technische Besonderheiten, insbesondere im Vergleich zu Überwasserfahrzeugen3. Hydrostatik von Unterwasserfahrzeugen4. Hydrodynamik von Unterwasserfahrzeugen5. Aufbau von Unterwasserfahrzeugen – Teil 16. Aufbau von Unterwasserfahrzeugen – Teil 27. Aufbau und Funktion von Antriebsanlagen, Tank- und Zellsystemen8. Aufbau und Funktion von Aufklärungs- und Führungssystemen9. Signaturen von Unterwasserfahrzeugen9. Aufbau und Funktion von Rettungs- und Einrichtungssystemen10. Besonderheiten bei der Berechnung von Unterwasserfahrzeugen (Festigkeit)

Literature	<p>Gabler, U: Unterseebootbau, 1997, ISBN 3-7637-5958-1</p> <p>Nohse, L. , Rössler, E. : Konstruktionen für die Welt, 1992, ISBN 978-3782205528</p> <p>Rohweder, J.: Beständiger Wandel: In 175 Jahren von Schweffel & Howaldt zu ThyssenKrupp Marine Systems, 2013, ISBN 978-3-7822-1090-4</p> <p>Rohweder, J: Leiser, tiefer, schneller – Innovationen im Deutschen U-Boot-Bau, 2015, ISBN 978-3813209129</p>
-------------------	---

Teaching format of this course

Teaching format	SWS
Lehrvortrag	2

Examinations

S305U - Klausur	Method of Examination: Klausur Duration: 90 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes
Ungraded Course Assessment	No