

Anlage zur FSPO vom 18.07.2018  
für den Masterstudiengang  
Schiffbau und Meerestechnik  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Sören Ehlers  
Gesamt: 120 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 0

# Studienplan Master Schiffbau und Meerestechnik (SBMS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe19/20  
gem. SDA-Beschluss vom: 15.04.2020  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
30.04.2020  
ersetzt Version vom: 20.03.2019  
Außerkräfttreten: 30.09.2022

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 54 LP Wahlpflichtbereich: 36 LP												
1	Schiffssicherheit / Ship Safety	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL			
1	Schiffsvibrationen / Ship Vibration	EN	Dr. von Bock und Polach	M-10	P	GM	6	J	KL			
1	Strukturanalyse von Schiffen und meerestechnischen Konstruktionen / Structural Analysis of Ships and Offshore Structures	DE / EN	Prof. Düster	M-10	P	GM	6	J	KL			
1-2	Maritime Technik und meerestechnische Systeme / Maritime Technology and Maritime Systems	DE	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	P	GM	6	J	KL			
1-2	Seeverhalten von Schiffen und Schiffbaulabor / Seakeeping of Ships and Laboratory on Naval Architecture	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	20
1-2	Numerische Methoden im Schiffsentwurf / Numerical Methods in Ship Design	DE	Prof. Krüger	M-6	WP	GM	6	J	MP			
2	Hafenlogistik / Port Logistics	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	SA	15
2	High-Order FEM / High-Order FEM	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10
2	Hochleistungsrechnen / High-Performance Computing	DE / EN	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik / Numerical Algorithms in Structural Mechanics	DE	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II / Computational Fluid Dynamics II	DE / EN	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	MP			
2	Numerische Strukturmechanik / Computational Structural Dynamics	DE	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Schiffsmotorenanlagen / Marine Diesel Engine Plants	DE	Prof. Wirz	M-12	WP	GM	6	J	MP			
2	Schiffspropeller und Kavitation / Ship propellers and cavitation	DE	Prof. Krüger	M-6	WP	GM	6	J	MP			

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
2	Spezielle Gebiete der Schiffskonstruktion / Special topics of ship structural design	DE / EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	GM	6	J	MP			
2	Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion und Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge / Special Topics of Ship Propulsion and Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
2-3	Ausgewählte Themen der Schiffs- und Meerestechnik / Selected topics in Naval Architecture and Ocean Engineering	DE / EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
3	Studienarbeit Schiffs- und Meerestechnik / Research Project Naval Architecture and Ocean Engineering		Dozenten des Studiengangs	SD-M	P	GM	12	J	STA			
3	Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeres technischen Konstruktionen / Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	GM	6	J	MP			
3	Eistechnik / Arctic Technology	DE / EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	GM	6	J	MP			
3	Innovative Methoden der Numerischen Thermofluidodynamik / Innovative CFD Approaches	DE / EN	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	MP	J	SA	20
3	Lineare und Nichtlineare Wellen / Linear and Nonlinear Waves	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			
3	Manövrierfähigkeit und Schiffshydrodynamik beschränkter Gewässer / Manoeuvrability and Shallow Water Ship Hydrodynamics	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Nichtlineare Strukturanalyse / Nonlinear Structural Analysis	DE / EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
3	Spezielle Kapitel des Schiffsentwurfs / Advanced Ship Design	DE	Prof. Krüger	M-6	WP	GM	6	J	KL			
3	Technische Schwingungslehre / Vibration Theory	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Schiffshilfsanlagen / Marine Auxiliaries	DE	Prof. Wirz	M-12	WP	GM	6	J	MP			
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

## Ausgewählte Themen der Schiffs- und Meerestechnik

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Ausrüstung und Betrieb von Offshore-Spezialschiffen / Outfitting and Operation of Special Purpose Offshore Ships	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Entwerfen von Unterwasserfahrzeugen / Design of Underwater Vessels	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Lattice-Boltzmann-Methoden für die Simulation von Strömungen mit freien Oberflächen / Lattice-Boltzmann methods for the simulation of free surface flows	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	MP	
Maschinelles Lernen in der Dynamik maritimer Systeme I / Machine Learning and Dynamics of Maritime Systems I	PBL	DE	3	SoSe	3	J	KL	
Maschinelles Lernen in der Dynamik maritimer Systeme II / Machine Learning and Dynamics of Maritime Systems II	PBL	DE	3	WiSe	3	J	KL	
Modellierung und Simulation maritimer Systeme / Modeling and Simulation of Maritime Systems	PBL	DE/EN	2	SoSe	3	J	MP	
Offshore-Windkraftparks / Offshore Wind Parks	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Schiffsakustik / Ship Acoustics	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Schiffsdynamik / Ship Dynamics	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Spezielle Gebiete der Experimentellen und Theoretischen Fluidodynamik / Selected Topics of Experimental and Theoretical Fluidynamics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Technik und Strömungsmechanik von Segelschiffen / Technical Elements and Fluid Mechanics of Sailing Ships	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	MP	
Technik von Überwassermarinefahrzeugen / Technology of Naval Surface Vessels	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	

#### Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden