

# Studienplan Master Schiffbau und Meerestechnik (SBMS)

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 54 LP Wahlpflichtbereich: 36 LP														
1	Schiffssicherheit	Ship Safety	M-6	P	GM	Ja	KI	6	Schiffssicherheit	Ship Safety	VL	DE	2	1
									Schiffssicherheit	Ship Safety	HÜ	DE	2	1
1	Schiffsvibrationen	Ship Vibration	M-10	P	GM	Ja	KI	6	Schiffsvibrationen	Ship Vibration	VL	EN	2	1
									Schiffsvibrationen	Ship Vibration	UE	EN	2	1
1	Strukturanalyse von Schiffen und meerestechnischen Konstruktionen	Structural Analysis of Ships and Offshore Structures	M-10	P	GM	Ja	KI	6	Strukturanalyse von Schiffen und meerestechnischen Konstruktionen	Structural Analysis of Ships and Offshore Structures	VL	DE/EN	2	1
									Strukturanalyse von Schiffen und meerestechnischen Konstruktionen	Structural Analysis of Ships and Offshore Structures	UE	DE/EN	2	1
1-2	Maritime Technik und meerestechnische Systeme	Maritime Technology and Maritime Systems	M-8	P	GM	Ja	KI	6	Einführung in die Maritime Technik	Introduction to Maritime Technology	VL	DE	2	1
									Einführung in die Maritime Technik	Introduction to Maritime Technology	UE	DE	1	1
									Analyse meerestechnischer Systeme	Analysis of Maritime Systems	VL	DE	2	2
									Analyse meerestechnischer Systeme	Analysis of Maritime Systems	UE	DE	1	2
1-2	Seeverhalten von Schiffen und Schiffbaulabor	Seakeeping of Ships and Laboratory on Naval Architecture	M-8	P	GM	Ja	SA	6	Seeverhalten von Schiffen	Seakeeping of Ships	VL	DE/EN	1	1
									Seeverhalten von Schiffen	Seakeeping of Ships	UE	DE/EN	1	1
									Schiffbaulabor	Laboratory on Naval Architecture	FL	DE/EN	2	2
1-2	Numerische Methoden im Schiffsentwurf	Numerical Methods in Ship Design	M-6	WP	GM	Ja	KI	6	Numerische Methoden im Schiffsentwurf	Numerical Methods in Ship Design	POL	DE	2	1
									Numerische Methoden im Schiffsentwurf	Numerical Methods in Ship Design	VL	DE	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
2	Hafenlogistik	Port Logistics	W-12	WP	GM	Ja	KI	6						
									Hafenlogistik	Port Logistics	VL	DE	2	2
									Hafenlogistik	Port Logistics	UE	DE	2	2
2	High-Order FEM	High-Order FEM	M-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									High-Order FEM	High-Order FEM	VL	EN	3	2
									High-Order FEM	High-Order FEM	HÜ	EN	1	2
2	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics	M-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics	VL	DE	2	2
									Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics	UE	DE	2	2
2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	Computational Fluid Dynamics II	M-8	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	Computational Fluid Dynamics II	VL	DE/EN	2	2
									Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	Computational Fluid Dynamics II	HÜ	DE/EN	2	2
2	Numerische Strukturdynamik	Computational Structural Dynamics	M-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Numerische Strukturdynamik	Computational Structural Dynamics	VL	DE	3	2
									Numerische Strukturdynamik	Computational Structural Dynamics	UE	DE	1	2
2	Schiffsmotorenanlagen	Marine Diesel Engine Plants	M-12	WP	GM	Ja	KI	6						
									Schiffsmotorenanlagen	Marine Diesel Engine Plants	VL	DE	3	2
									Schiffsmotorenanlagen	Marine Diesel Engine Plants	HÜ	DE	1	2
2	Schiffspropeller und Kavitation	Ship propellers and cavitation	M-6	WP	GM	Ja	KI	6						
									Kavitation	Cavitation	VL	DE	2	2
									Schiffspropeller	Marine Propellers	VL	DE	2	2
									Schiffspropeller	Marine Propellers	POL	DE	2	2
2	Spezielle Gebiete der Schiffskonstruktion	Special topics of ship structural design	M-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Spezielle Gebiete der Schiffskonstruktion	Special topics of ship structural design	VL	DE/EN	2	2
									Spezielle Gebiete der Schiffskonstruktion	Special topics of ship structural design	POL	DE/EN	2	2
2	Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion und Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge	Special Topics of Ship Propulsion and Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles	M-8	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge	Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles	VL	DE/EN	3	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion	Special Topics of Ship Propulsion	VL	DE/EN	3	2
2-3	Ausgewählte Themen der Schiffs- und Meerestechnik	Selected topics in Naval Architecture and Ocean Engineering	M-10	WP	OM			6						
						Ja	MdIP	3	Entwerfen von Unterwasserfahrzeugen	Design of Underwater Vessels	VL	DE	2	2
						Ja	MdIP	3	Schiffsakustik	Ship Acoustics	VL	DE	2	2
						Ja	MdIP	3	Offshore-Windkraftparks	Offshore Wind Parks	VL	DE	2	3
						Ja	MdIP	3	Spezielle Gebiete der Experimentellen und Theoretischen Fluidodynamik	Selected Topics of Experimental and Theoretical Fluidynamics	VL	DE	2	3
						Ja	MdIP	3	Technik und Strömungsmechanik von Segelschiffen	Technical Elements and Fluid Mechanics of Sailing Ships	VL	DE/EN	2	3
						Ja	MdIP	3	Technik von Überwassermarinefahrzeugen	Technology of Naval Surface Vessels	VL	DE	2	3
3	Projektarbeit Schiffs- und Meerestechnik	Research Project Naval Architecture and Ocean Engineering	Nicht definiert	P	GM	Ja	PA lt. FSPO	12						
3	Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeresstechnischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	M-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeresstechnischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	VL	EN	2	3
									Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeresstechnischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	UE	EN	2	3
3	Eistechnik	Arctic Technology	M-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Eistechnik	Ice Engineering	VL	DE/EN	2	3
									Eistechnik	Ice Engineering	UE	DE/EN	1	3
									Schiffskonstruktionen für die Polarregionen	Ship structural design for arctic conditions	POL	DE/EN	2	3
3	Innovative Methoden der Numerischen Thermofluidynamik	Innovative CFD Approaches	M-8	WP	GM	Ja	PA	6						
									Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluidynamik in Forschung und Praxis	Application of Innovative CFD Methods in Research and Development	VL	DE/EN	2	3
									Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluidynamik in Forschung und Praxis	Application of Innovative CFD Methods in Research and Development	UE	DE/EN	2	3
3	Manövrierfähigkeit und Schiffshydrodynamik beschränkter Gewässer	Manoeuvrability and Shallow Water Ship Hydrodynamics	M-8	WP	GM	Ja	KI	6						
									Manövrierfähigkeit von Schiffen	Manoeuvrability of Ships	VL	DE/EN	2	3
									Schiffshydrodynamik beschränkter Gewässer	Shallow Water Ship Hydrodynamics	VL	DE/EN	2	3
3	Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	M-10	WP	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	VL	DE/EN	3	3
									Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	UE	DE/EN	1	3
3	Spezielle Kapitel des Schiffsentwurfs	Advanced Ship Design	M-6	WP	GM	Ja	KI	6						
									Spezielle Kapitel des Schiffsentwurfs	Advanced Ship Design	VL	DE	2	3
									Spezielle Kapitel des Schiffsentwurfs	Advanced Ship Design	HÜ	DE	2	3
3	Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	M-14	WP	GM	Ja	KI	6						
									Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	VL	DE	3	3
3-4	Schiffshilfsanlagen	Marine Auxiliaries	M-12	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Elektrische Anlagen auf Schiffen	Electrical Installation on Ships	VL	DE	2	3
									Elektrische Anlagen auf Schiffen	Electrical Installation on Ships	HÜ	DE	1	3
									Hilfsanlagen auf Schiffen	Auxiliary Systems on Board of Ships	VL	DE	2	4
									Hilfsanlagen auf Schiffen	Auxiliary Systems on Board of Ships	HÜ	DE	1	4
1-3	Betrieb & Management	Business & Management	W-1	P	OM			6	Auswahl aus Katalog					
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master	Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	0-TUHH	P	OM			6	Auswahl aus Katalog					
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
4	Masterarbeit	Master Thesis	Nicht definiert	P	GM	Ja	lt. FSPO	30						

**Legende:**

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

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

<sup>3</sup>KI=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, Re=Referat, MdIP=Mündliche Prüfung, KI=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, MdIP=Mündliche Prüfung, PA=Projektarbeit, PA It. FSPO=Projektarbeit (laut FSPO), lt. FSPO=laut FSPO

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, FL=Fachlabor, HÜ=Hörsaalübung

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

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden