

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
Kernqualifikation 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	KI	6	Seeverhalten von Schiffen	Seakeeping of Ships	VL	DE/EN	2	1
									Seeverhalten von Schiffen	Seakeeping of Ships	UE	DE/EN	2	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	MdIP	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	Hochleistungsrechnen	High-Performance Computing	M-8	WP	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen des Hochleistungsrechnens	Fundamentals of High-Performance Computing	VL	DE/EN	2	2
									Grundlagen des Hochleistungsrechnens	Fundamentals of High-Performance Computing	POL	DE/EN	2	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	MdIP	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	MdIP	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	MdIP	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

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	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	KI	6						
									Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge	Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles	VL	DE/EN	3	2
									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	Ausrüstung und Betrieb von Offshore-Spezialschiffen	Outfitting and Operation of Special Purpose Offshore Ships	VL	DE	2	2
						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 Fluid Dynamics	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 Überwasser-marinefahrzeugen	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 meeres-technischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	M-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeres-technischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	VL	EN	2	3
									Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeres-technischen 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

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
3	Lineare und Nichtlineare Wellen	Linear and Nonlinear Waves	M-14	WP	GM	Ja	KI	6						
									Lineare und Nichtlineare Wellen	Linear and Nonlinear Waves	POL	DE/EN	4	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						
									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/EN	4	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					
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
4	Masterarbeit	Master Thesis	Nicht definiert	P	GM	Ja	lt. FSPO	30						

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KI=Klausur, PA=Projektarbeit, MdIP=Mündliche Prüfung, SA=Schriftliche Ausarbeitung, Re=Referat, KI=Klausur, MdIP=Mündliche Prüfung, HA=Hausarbeit, PA=Projektarbeit, PA lt. FSPO=Projektarbeit (laut FSPO), lt. FSPO=laut FSPO

⁴LP=Leistungspunkte

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

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden