

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2011/ 12	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich:	35 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	33 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS	Gesamt:	120 ECTS		
	Projektarbeit:	10 ECTS						

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses											
1	P	M-6	Prof. Krüger	Schiffssicherheit	Ship Safety			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Schiffssicherheit	Ship Safety	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	M-6	Prof. Krüger	Spezielle Kapitel des Schiffsentwurfs	Advanced Ship Design			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Spezielle Kapitel des Schiffsentwurfs	Advanced Ship Design	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	M-10	Prof. A. Düster	Strukturanalyse von Schiffen und meeres-technischen Konstruktionen	Structural Analysis of Ships and Offshore Structures			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Strukturanalyse von Schiffen und meeres-technischen Konstruktionen	Structural Analysis of Ships and Offshore Structures	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Seeverhalten von Schiffen	Seakeeping of Ships			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Seeverhalten von Schiffen	Seakeeping of Ships	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1-2	P	M-8	Dr.-Ing. V. Müller	Analysemethoden in der Schiffs- und Meerestechnik	Analysis Methods in Naval Architecture and Ocean Engineering						7
1				Statistik und Stochastik in der Schiffs- und Meerestechnik	Statistics and Stochastics in Naval Architecture and Ocean Engineering	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	3
2				Analyse meeres-technischer Systeme	Analysis of Maritime Systems	Vorlesung	2	TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
						Übung	1				
1-2	P	M-13	Prof. Hoffmann	Einführung in die maritime Technik	Introduction to Maritime Technology						5
1				Einführung in die maritime Technik	Introduction to Maritime Technology	Vorlesung	2	TN	Klausur oder mündl. Prüfung ⁴	nein	3
						Übung	1				
2				Schiffbaulabor	Laboratory on Naval Architecture	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	nein	2
2	P	M-10	Prof. Fricke	Schiffsvibrationen	Ship Vibration			MP	Hausübungen + schriftl. Prüfung	ja	4
				Schiffsvibrationen	Ship Vibration	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2 / 3	P	M-8	Prof. Rung	Seminar Schiffs und Meerestechnik	Seminar Naval Architecture and Ocean Engineering			MP	Seminarvortrag	ja	3
				Seminar Schiffs und Meerestechnik	Seminar Naval Architecture and Ocean Engineering	Seminar	2				

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses											
Technische Orientierung / Technical Orientation											
Eines der beiden Module muss gewählt werden. Das nicht gewählte kann als Teil des Moduls „Grundlagen“ gehört werden											
1	WP	M-8	Prof. Rung	Numerische Thermofluidodynamik II	Computational Fluid Dynamics II			MP	Projektaufgabe + mündl. Prüfung	ja	5
				Numerische Thermofluidodynamik II	Computational Fluid Dynamics II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	WP	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre	Vibration Theory			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				

Wahlpflichtmodul Grundlagen der Schiffs- und Meerestechnik / Theory Focused Courses in Naval Architecture and Ocean Engineering											
Veranstaltungen im Umfang von 10 ECTS müssen gewählt werden.											
2	WP	M-6	Prof. Krüger	Schiffspropeller	Marine Propellers			TP	mündl. Prüfung	ja	4
				Schiffspropeller	Marine Propellers	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	LA	Dr. Wittekind	Schiffsakustik	Ship Acoustics			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Schiffsakustik	Ship Acoustics	Vorlesung	2				
2	WP	M-21	Prof. Herwig	Wärmeübertragung	Heat Transfer			TP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Wärmeübertragung	Heat Transfer	Vorlesung	2				
						Übung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2	WP	M-18	Dr.-Ing. Friedewald	Das Digitale Unternehmen	The Digital Company			TP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Das Digitale Unternehmen	The Digital Company	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	B-	Prof. Grabe	Marine Geotechnik	Marine Geotechnics			TP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	Vorlesung	1				
						Übung	1				
3	WP	M-10	Prof. A. Düster	Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis			TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1/3	WP	M-10	Prof. Petershagen	Elastizitätstheorie	Theory of Elasticity			TP	Hausaufgaben und mündl. Prüfung	ja	3
				Elastizitätstheorie	Theory of Elasticity	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Manövrierfähigkeit von Schiffen	Manoeuvrability of Ships			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Manövrierfähigkeit von Schiffen	Manoeuvrability of Ships	Vorlesung	2				

Wahlpflichtmodul Anwendungsorientierte Schiffs- und Meerestechnik / Applied Science in Naval Architecture and Ocean Engineering

Veranstaltungen im Umfang von 9 ECTS müssen gewählt werden, davon höchstens ein Nachweis.

2	WP	M-10	Prof. Fricke	Besondere Konstruktionen und Werkstoffe in der Schiffs- und Meerestechnik	Special Structures and Materials in Ship and Ocean Engineering			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Besondere Konstruktionen und Werkstoffe in der Schiffs- und Meerestechnik	Special Structures and Materials in Ship and Ocean Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-6	Prof. Rung	Anwendungen numerischer Strömungsberechnungen im Schiffbau	Application of Computational Fluid Dynamics in Naval Architecture			TP	Hausaufgaben und mündl. Prüfung	ja	4
				Anwendungen numerischer Strömungsberechnungen im Schiffbau	Application of Computational Fluid Dynamics in Naval Architecture	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-4	Dr.-Ing. Hochhaus	Hilfsanlagen auf Schiffen	Auxiliary Systems on board of ships			TP	mündl. Prüfung	ja	4
				Hilfsanlagen auf Schiffen	Auxiliary Systems on board of ships	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-4	Prof. Ackermann	Automation und Prozessrechenstechnik	Automation and Process Control Systems			TN	Klausur	nein	3
				Automation und Prozessrechenstechnik	Automation and Process Control Systems	Vorlesung	2				
2	WP	M-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			TP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-10	Prof. A. Düster	Numerische Strukturmechanik	Computational Structural Dynamics			TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Numerische Strukturmechanik	Computational Structural Dynamics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2-3	WP	M-6	Prof. Krüger	Numerische Methoden und deren Anwendung im Schiffsentwurf	Numerical Methods and their Application in Ship Design			TP	mündl. Prüfung	ja	5
2				Numerische Methoden im Schiffsentwurf	Numerical Methods in Ship Design	Vorlesung	2				3
3				Seminar: Anwendung numerischer Methoden im Schiffsentwurf	Seminar: Applied Numerical Methods in Ship Design	Seminar	2				2
3	WP	M-10	Dr.-Ing. Höft	Seminar: Rechneinsatz in der Schiffskonstruktion	Seminar: Computing in Ship Structural Design			TN	mündl. Prüfung	nein	2
				Seminar: Rechneinsatz in der Schiffskonstruktion	Seminar: Computing in Ship Structural Design	Seminar	2				
3	WP	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion	Special Topics of Ship Propulsion			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion	Special Topics of Ship Propulsion	Vorlesung	2				
3	WP	LA	Peter Schenzle	Technik und Strömungsmechanik von Segelschiffen	Technical Elements and Fluid Mechanics of Sailing Ships			TP	mündl. Prüfung	ja	2
				Technik und Strömungsmechanik von Segelschiffen	Technical Elements and Fluid Mechanics of Sailing Ships	Vorlesung	2				
3	WP	M-8	Prof. Rung	Fachlabor Strömungsmechanik und Strömungsmesstechnik	Fluid Mechanics Laboratory and Experimental Fluid Dynamics			TN	Protokolle	nein	3
				Fachlabor Strömungsmechanik und Strömungsmesstechnik	Fluid Mechanics Laboratory and Experimental Fluid Dynamics	Laborpraktikum	2				

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
3	WP	M-5	Prof. Rulfs	Fachlabor Energietechnik (SB)	Practical Course on Energy Systems (SB)			TN	Protokolle	nein	2
				Fachlabor Energietechnik (2 Versuche)	Practical Course on Energy Systems (2 Tests)	Laborpraktikum	2				
3	WP	W-6	Prof. Pawellek	Produktionslogistik und Leitsysteme	Production Logistics and Control Systems			MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
				Produktionslogistik	Production Logistics	Vorlesung	2				
				Logistik-Leitsysteme	Logistic Control Systems	Vorlesung	2				
				Logistik-Leitsysteme	Logistic Control Systems	Übung	1				
3	WP	M-10	N.N.	Simulationstechniken in der Schiffsfertigung	Simulation in Ship Production Technology			TP	mündl. Prüfung	ja	2
				Simulationstechniken in der Schiffsfertigung	Simulation in Ship Production Technology	Vorlesung	2				

Wahlpflichtmodul Vertiefung in der Schiffs- und Meerestechnik / Specialization in Naval Architecture and Ocean Engineering											
Veranstaltungen im Umfang von 9 ECTS müssen gewählt werden.											
2	WP	LA	Dr.-Ing. Stuntz	Schiffshydrodynamik beschränkter Gewässer	Shallow Water Ship Hydrodynamics			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Schiffshydrodynamik beschränkter Gewässer	Shallow Water Ship Hydrodynamics	Vorlesung	2				
2	WP	M-5	Prof. Rulfs	Schiffsmotorenanlagen	Marine Diesel Engine Plants			TP	schriftl. und mündl. Prüfung	ja	5
				Schiffsmotorenanlagen	Marine Diesel Engine Plants	Vorlesung	3				
						Übung	1				
2	WP	M-13	Prof. Hoffmann	Ausgewählte Themen der Meerestechnik	Selected Topics in Maritime Technology			TP	mündl. Prüfung	ja	4
				Ausgewählte Themen der Meerestechnik	Selected Topics in Maritime Technology	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-10	Prof. A. Düster	High Order FEM	High Order FEM			TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				High Order FEM	High Order FEM	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-10	Prof. A. Düster	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics			TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Kavitation	Cavitation			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Kavitation	Cavitation	Vorlesung	2				
2	WP	M-10	Prof. Fricke	Technik von U-Booten	Technology of Submarines			TP	mündl. Prüfung	ja	2
				Technik von U-Booten	Technology of Submarines	Vorlesung	2				
3	WP	M-10	Prof. Fricke	Technik von Überwasser-marinefahrzeugen	Technology of Naval Surface Vessels			TP	mündl. Prüfung	ja	2
				Technik von Überwasser-marinefahrzeugen	Technology of Naval Surface Vessels	Vorlesung	2				
3	WP	M-13	Prof. Hoffmann	Probleme der Meerestechnik in der industriellen Praxis	Selected Problems of maritime Technology in Industrial Applications			TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
				Probleme der Meerestechnik in der industriellen Praxis	Selected Problems of maritime Technology in Industrial Applications	Vorlesung	2				
3	WP	M-8	Prof. Rung	Turbulente Strömungen	Turbulent Flows			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Turbulente Strömungen	Turbulent Flows	Vorlesung	2				
3	WP	M-10	Prof. Fricke	Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeres-technischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures			TP	mündl. Prüfung	ja	4
				Betriebsfestigkeit von Schiffen und meeres-technischen Konstruktionen	Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-4	Prof. Ackermann	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			TP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge	Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles			TP	mündl. Prüfung	ja	3
				Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge	Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles	Vorlesung	2				
3	WP	M-4	Prof. Ackermann	Elektrische Anlagen auf Schiffen	Electrical Installation on Ships			TP	mündl. Prüfung	ja	4
				Elektrische Anlagen auf Schiffen	Electrical Installation on Ships	Vorlesung	2				
						Übung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
1 - 3			Block I	Betrieb und Management	Business and Management						
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
1 - 3			Block II	Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses						
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
Studienarbeiten / Assignments											
3	P		Professoren MB	Projektarbeit	Research Project	---	---	MP	siehe §5 FSPO	ja	10
Masterarbeit / Master Thesis											
4	P		Professoren TUHH	Masterarbeit	Master Thesis	---	---		siehe §6 FSPO	ja	30
Zusätzliche Wahlmodule in Schiffs- und Meerestechnik / Additional Elective Courses in Naval Architecture and Ocean Engineering Es handelt sich um Zusatzangebote, die nicht mit ECTS-Punkten versehen sind.											
1-4	W	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Kolloquium in Schiffs- und Meerestechnik	Colloquium on Ship and Ocean Technology			---	---	---	---
				Kolloquium in Schiffs- und Meerestechnik	Colloquium on Ship and Ocean Technology	Vorlesung	2				

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.