

Dieser Studienplan tritt zum Wintersemester 2011/12 in Kraft. Er ersetzt den Studienplan vom 12.10.2009; vor WS 2011/12 erbrachte Leistungen laut Studienplan vom 12.10.2009 werden angerechnet.

Fachmodule:	Pflichtbereich:	150 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS
Fachpraktikum:		6 ECTS	Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		180 ECTS

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				nicht öffentlich			Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Dozent(in)	Studierbarkeit <sup>2</sup>	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>														
1	P	E-10	Prof. Mackens	Mathematik I	Mathematics I						MP	schriftl. Prüfung	ja	8
				Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2	Dozenten Uni HH						
				Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2	Prof. Mackens, Prof. Voß						
				Mathematik I	Mathematics I	Übung	2	Mitarbeiter E-10						
						Anleitung	2	Mitarbeiter E-10						
1	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik I: Stereostatik	Mechanics I: Statics						MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2	Prof. Hoffmann, Prof. von Estorff, Prof. Kreuzer						
						Übung	2							
1-2	P	M-4	Prof. Ackermann	Elektrotechnik im Schiffbau	Electrical Engineering for Naval Architecture									6
1				Grundlagen der Elektrotechnik I	Basics of Electrical Engineering I	Vorlesung	2	Prof. Ackermann			TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Übung	1	Mitarbeiter M-4						
2				Grundlagen der Elektrotechnik II (½ Semester)	Basics of Electrical Engineering II (½ Term)	Vorlesung	1	Prof. Ackermann			TP	schriftl. Prüfung	ja	1
						Übung	0,5	Mitarbeiter M-4						
						Laborpraktikum	0,5	Mitarbeiter M-4			TN	Protokolle	nein	1
1-2	P	E-13	Prof. Weberpals	Informatik für Maschinenbauingenieure	Computer Science for Mechanical Engineers									6
1				Informatik für	Computer Science for	Vorlesung	2	Prof. Weberpals			TP	schriftl. Prüfung	ja	4

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				nicht öffentlich			Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Dozent(in)	Studierbarkeitsset	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
				Maschinenbauingenieure I	Mechanical Engineers I	Hörsaalübung	1	Prof. Weberpals							
						Übung	1	Mitarbeiter E-13							
2				Informatik für Maschinenbauingenieure II	Computer Science for Mechanical Engineers II	Vorlesung	1	Prof. Weberpals			TP	schriftl. Prüfung	ja	2	
						Übung	1	Mitarbeiter E-13							
1-2	P	M-17	Prof. Krause	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering Design										9
1				Konstruktionslehre I	Mechanical Engineering Design I	Vorlesung	2	Prof. von Estorff, Prof. Krause			TP <sup>A</sup>	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	(3)	
2				Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II	Vorlesung	2	Prof. von Estorff, Prof. Krause			TP <sup>B</sup>	Konstruktions- klausur: Gestalten	ja	(4)	
						Hörsaalübung	1								
2				Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Testat	1	Dr.-Ing. Wollnack			TN	Modellaufnahme	nein	2	
A) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS															
B) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS															
1-3	P	M-8	Prof. Abdel- Maksoud	Einführung in den Schiffbau	Introduction to Naval Architecture										5
1				Einführung in den Schiffbau I	Introduction to Naval Architecture I	Vorlesung	1	Prof. Krüger, Prof. Abdel- Maksoud, Prof. Fricke, Prof. Rulfs, Prof. Ackermann, N.N.			TN	Klausur	nein	1	
1				Fertigungstechnik I	Production Engineering I	Vorlesung	1,5	Prof. Hintze, Prof. Emmelmann			TN	Klausur	nein	2	
						Hörsaalübung	0,5								
2				Einführung in den Schiffbau II	Introduction to Naval Architecture II	Vorlesung	1	N.N.			TN	Klausur	nein	1	
3				Einführung in den Schiffbau III	Introduction to Naval Architecture III	Vorlesung	1	Prof. Krüger, Prof. Fricke			TN	Klausur	nein	1	
1-3	P	M-15	Prof. Albrecht	Werkstoffwissenschaft für Schiffbau	Material Science for Naval Architecture										5

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wählpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				nicht öffentlich			Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Dozent(in)	Studierbarkeitsset	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
1				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2	Prof. Albrecht, Norbert Hort			TP	schriftl. Prüfung	ja	2	
2				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (1/2 Semester)	Fundamentals of Material Science II (1/2 Term)	Vorlesung	1	Prof. Schneider, Prof. Schulte			TP	schriftl. Prüfung	ja	1	
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft III (2/3 Semester)	Fundamentals of Material Science III (2/3 Term)	Laborpraktikum	2	Prof. Albrecht, Prof. Schneider, Prof. Schulte			TN	Protokolle	nein	2	
2	P	E-10	Prof. Voß	Mathematik II	Mathematics II						MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
				Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2	Dozenten Uni HH							
				Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1	Prof. Voß, Prof. Mackens							
				Mathematik II	Mathematics II	Übung	2	Mitarbeiter E-10							
						Anleitung	2	Mitarbeiter E-10							
2	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials						MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2	Prof. Hoffmann, Prof. von Estorff, Prof. Kreuzer							
						Übung	2								
3	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik III: Hydrostatik, Kinematik, Kinetik	Mechanics III: Hydrostatics, Kinematics, Dynamics						MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
				Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3	Prof. Hoffmann, Prof. von Estorff, Prof. Kreuzer							
						Hörsaalübung	1								
						Übung	2								
3	P	Uni	Prof. Stuckmeier	Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen	Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations						MP	schriftl. Prüfung	ja	8	
				Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2	Dozenten Uni HH							
				Mathematik III	Mathematics III	Differentialgleichungen I	2								
						Übung	2								
						Anleitung	2								
3	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I						MP	schriftl. Prüfung	ja	6	

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wählpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				nicht öffentlich			Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>		
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Dozent(in)	Studierbarkeitsset	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet			
				Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	Vorlesung	2	Prof. Herwig								
						Hörsaalübung	1	Dr. Moschallski								
						Übung	1	Mitarbeiter M-21								
3-4	P	M-17	Prof. Krause	Konstruktionslehre: Gestalten und Berechnen	Mechanical Engineering Design: Design and Calculations										10	
3				Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	Testat	1	Prof. Hintze				TP	Konstruktionsaufgabe	ja	2	
3						Konstruktionslehre III	Mechanical Engineering Design III	Vorlesung	2	Prof. von Estorff, Prof. Krause				TP	Konstruktionsklausur: Maschinenelemente	ja
						Hörsaalübung	2	Mitarbeiter								
4				Konstruktionslehre IV	Mechanical Engineering Design IV	Vorlesung	2	Prof. von Estorff, Prof. Krause				TP	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	4	
						Hörsaalübung	1	Mitarbeiter								
4	P	M-16	Prof. von Estorff	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics							MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
				Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3	Prof. Hoffmann, Prof. von Estorff, Prof. Kreuzer								
						Hörsaalübung	1									
						Übung	2									
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations							MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2	Dozenten Uni HH								
						Übung	1									
						Anleitung	1									
4	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery							MN	Klausur	nein	3	
				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery	Vorlesung	2	Prof. Rulfs, Prof. Kather								
						Hörsaalübung	1	Mitarbeiter M-5								
4	P	M-6	Prof. Krüger	Hydrostatik und Linienriss	Hydrostatics and Hull Form										5	
				Hydrostatik und Linienriss	Hydrostatics and Hull Form	Vorlesung	2	Prof. Krüger				TP	schriftl. Prüfung	ja	3	
						Übung	1						TN	Linienriss	nein	2

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				nicht öffentlich			Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Dozent(in)	Studierbarkeitsset	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
5	P	G-2	Prof. Emmelmann	Schweißtechnik	Welding Technology						MN	Klausur oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	nein	3
				Schweißtechnik	Welding Technology	Vorlesung	3	Prof. Emmelmann Prof. Kainer						
5	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering						MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	4
				Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering	Vorlesung	2	Prof. Rulfs						
						Hörsaalübung	1							
5	P	M-6	Prof. Krüger	Entwerfen von Schiffen	Ship Design						MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Entwerfen von Schiffen	Ship Design	Vorlesung	2	Prof. Krüger						
						Übung	2							
5	P	M-8	Prof. Rung	Strömungsmechanik für Schiffbauingenieure	Fluid Dynamics for Naval Architecture						MP	schriftl. Prüfung	ja	6
				Strömungsmechanik für Schiffbauingenieure	Fluid Dynamics for Naval Architecture	Vorlesung	3	Prof. Rung						
						Übung	2							
5	P	M-10	Prof. Fricke	Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis						MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis	Vorlesung	2	Prof. Fricke, Prof. A. Düster						
						Übung	1							
5-6	P	M-10	Prof. Fricke	Schiffskonstruktion und -fertigung	Ship Structural Design and Production Technology									11
5				Schiffskonstruktion I	Ship Structural Design I	Vorlesung	2	Prof. Fricke			TP	Hausübungen + schriftl. Prüfung	ja	(4)
						Übung	1							
6				Schiffskonstruktion II	Ship Structural Design II	Vorlesung	2	Prof. Fricke						
						Übung	2							5
6				Schiffsfertigung	Ship Production Technology	Vorlesung	2	Prof. Wanner			TN	Klausur	nein	2
6	P	M-8	Prof. Rung	Numerische Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I						MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	5
				Numerische Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I	Vorlesung	2	Prof. Rung						
						Übung	1							
6	P	M-6	Prof. Krüger	Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion						MP	schriftl. Prüfung	ja	4

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				nicht öffentlich			Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Dozent(in)	Studierbarkeitsset	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
				Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion	Vorlesung	2	Prof. Krüger						
						Übung	1							
6	P	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Schiffsdynamik	Ship Dynamics						MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Schiffsdynamik	Ship Dynamics	Vorlesung	2	Prof. Abdel-Maksoud						
						Übung	2							
<b>Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses</b>														
1- 2	P	W-7	Prof. Herstatt	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration									4
1				Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2	Prof. Kersten, Prof. Blecker, Prof. Herstatt, Prof. Lüthje			TN	Klausur	nein	2
2				Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2	Prof. M. Meyer, Prof. Fischer			TN	Klausur	nein	2
<b>Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses</b>														
1 - 6			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
1 - 6			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
<b>Fachpraktikum / Industrial Internship</b>														
4-5	P		Praktikantenamt SB	6-wöchiges Fachpraktikum	Industrial Internship (6 weeks)	---	---				MN	siehe §3 FSPO	nein	6
<b>Bachelorarbeit / Bachelor Thesis</b>														
6	P		Professoren TUHH	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---					siehe §5 FSPO	ja	12

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.