

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Fachmodule:	Pflichtbereich:	108-111 ECTS	Business und Management:	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienrichtung	Pflichtbereich:	56-62 ECTS	Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		190-199 ECTS
	Wahlpflichtbereich:							

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>											
<b>Nur AIW</b>											
1	P	E-10	Prof. Mackens	Mathematik I	Mathematics I			MP	Schriftlich	Ja	8
				Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2				
				Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2				
				Mathematik I	Mathematics I	Übung	2				
						Anleitung	2				
1	P	Uni	Prof. Eich	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers			MP	Schriftlich	Ja	3
				Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-7	Kasper	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	Vorlesung	3				
						Übung	2				
1	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik I: Stereostatik	Mechanics I: Statics			MP	Schriftlich	Ja	3
				Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2				
						Übung	2				
2	P	E-10	Prof. Mackens	Mathematik II	Mathematics II			MP	Schriftlich	Ja	7
				Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2				
				Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1				
				Mathematik II	Mathematics II	Übung	2				
						Anleitung	2				
2	P	E-18	Prof. Schuster	Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices	Vorlesung	3				
						Übung	2				
2	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2				
						Übung	2				
3	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik III: Hydrostatik, Kinematik, Kinetik	Mechanics III: Hydrostatics, Kinematics, Dynamics			MP	Schriftlich	Ja	7
				Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	2				
1-2	P	V-9	Prof. Calmano	Chemie	Chemistry			MP	Schriftlich	Ja	6
1				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Nur GES</b>											
1	P	E-10	NN	Lineare Algebra	Linear Algebra			MP	Schriftlich	Ja	9
				Lineare Algebra	Linear Algebra	Vorlesung	4				
						Übung	2				
						Anleitung	2				
1	P	E-7	Prof. Kasper	Elektrotechnik: Grundlagen I	Electrical Engineering Fundamentals I			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik: Grundlagen I	Electrical Engineering Fundamentals I	Vorlesung	3				
						Übung	2				
1	P	M-13	Prof. Kautz	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers			MP	Schriftlich	Ja	3
				Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	P	E-10	Prof. Reis	Mathematische Analysis	Mathematical Analysis			MP	Schriftlich	Ja	9
				Mathematische Analysis	Mathematical Analysis	Vorlesung	4				
						Übung	2				
						Anleitung	2				
1	P	M-13	Prof. Iwankiewicz	Mechanik I	Mechanics I			MP	Schriftlich	Ja	3
				Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2				
						Übung	2				
2	P	E-7	Prof. Kasper	Elektrotechnik: Grundlagen II	Electrical Engineering Fundamentals II			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik: Grundlagen II	Electrical Engineering Fundamentals II	Vorlesung	3				
						Übung	2				
2	P	M-13	Prof. Iwankiewicz	Mechanik II	Mechanics II			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2				
						Übung	2				
3	P	M-13	Prof. Iwankiewicz	Mechanik III	Mechanics III			MP	Schriftlich	Ja	7

<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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
				Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	2					
1-2	P	V-9	Prof. Calmano	Chemie	Chemistry			MP	Schriftlich	Ja	6	
1				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	2					
						Übung	1					
2				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	2					
						Übung	1					
<b>AIW und GES</b>												
1	P	M-18	Prof. Hintze	Fertigungstechnik	Production Engineering			MN	Klausur	Nein	2	
				Fertigungstechnik I	Production Engineering I	Vorlesung	1,5					
						Hörsaalübung	0,5					
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	TP <sup>A</sup>	Klausur: Fragen u. Berechnungen	Ja	(3)	
2						Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II					Vorlesung
						Hörsaalübung	1	TP <sup>B</sup>	-Klausur: Gestalten	Ja	4	
2				Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Übung	1					
								TN	Modellaufnahme	Nein	2	
A) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS												
B) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS												
3	P	E-13	Prof. Krautschneider	Technische Informatik	Computer Engineering			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Technische Informatik	Computer Engineering	Vorlesung	3					
						Übung	1					
3	P	Uni	Prof. Struckmeier	Höhere Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen	Higher Analysis and Ordinary Differential Equations			MP	Schriftlich	Ja	8	
				Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2					
						Differentialgleichungen I	Differential Equation I	Vorlesung	2			
				Mathematik III	Mathematics III	Gruppenübung	2					
						Anleitung	2					
3	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
2	P	E-2	Prof. Grigat	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures			MP	Schriftlich	Ja	7	
				Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures	Vorlesung	3					
						Übung	1					
						Praktikum	1					
4	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
4	P	E-1	Prof. Meyer	Systemtheorie	Signals and Systems			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3					
						Übung	1					
5	P	E-14	Prof. Werner	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2					
						Übung	2					
<b>Ergänzungsmodul des Pflichtbereiches / Compulsory Complementary Courses</b>												
<b>Betrieb und Management/ Business and Management</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	TN	Schriftlich	Nein	2	
2				Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2	TN	Schriftlich	Nein	2	
<b>Ergänzungsmodul des Wahlpflichtbereiches / Elective Complementary Courses</b>												
<b>Betrieb und Management/ Business and Management</b>												
1-6				Betrieb und Management	Business and Management						4	
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block I	1 Course from a separate Catalogue Block I	siehe gesonderten Katalog Block I		MN	siehe gesonderten Katalog Block I	Nein	2	
1-6				Betrieb und Management	Business and Management						4	
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block I	1 Course from a separate Catalogue Block I	siehe gesonderten Katalog Block I		MN	siehe gesonderten Katalog Block I	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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Nichttechnische Ergänzungskurse/ Complementary Courses</b>											
1-6				Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses		2	MN	siehe gesonderten Katalog Block II	Nein	2
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	siehe gesonderten Katalog Block II					
1-6				Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses		2	MN	siehe gesonderten Katalog Block II	Nein	2
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	siehe gesonderten Katalog Block II					
1-6				Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses		2	MN	siehe gesonderten Katalog Block II	Nein	2
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	siehe gesonderten Katalog Block II					
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs der Studienrichtungen/ Compulsory Courses of Studies</b>											
<p>Eine der folgenden Studienrichtungen ist zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bau- und Umweltingenieurwesen / Structural and Environmental Engineering</li> <li>• Bioverfahrenstechnik / Bioprocess Engineering</li> <li>• Elektrotechnik / Electrical Engineering</li> <li>• Energie- und Umwelttechnik / Energy and Environmental Engineering</li> <li>• Informatik-Ingenieurwesen / Computer Science and Engineering</li> <li>• Maschinenbau / Mechanical Engineering</li> <li>• Medizingenieurwesen / Biomedical Engineering</li> <li>• Schiffbau / Naval Architecture</li> <li>• Verfahrenstechnik / Chemical Engineering</li> </ul>											
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen/ Compulsory Lecture Structural- and Environmental Engineering</b>											
3 oder 5	P	B-2	Prof. Otterpohl	Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering			MP	Schriftlich	Ja	2
				Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering	Vorlesung	2				
3	P	B-4	Prof. Starossek	Grundlagen der Baustatik	Basics of Structural Analysis			MP	Schriftlich	Ja	6
				Baustatik I	Structural Analysis I	Vorlesung	2				
						Übung	2				
4	P	B-4	Prof. Starossek	Aufbaumodul Baustatik	Advanced Structural Analysis			MP	Schriftlich	Ja	6
				Baustatik II	Structural Analysis II	Vorlesung	2				
						Übung	2				
4	P	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Baustoffkunde und Bauchemie II (AIW)	Building Materials and Building Chemistry II (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Baustoffkunde, Bauchemie II	Building Materials, Building Chemistry II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	B-10	N. N.	Hydraulik (AIW)	Hydraulics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	3
				Hydraulik	Hydraulics	Vorlesung	2				
4	P	B-5	Prof. Grabe	Bodenmechanik (AIW)	Soil Mechanics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Bodenmechanik	Soil Mechanics	Vorlesung	2				
						Übung	2				
5 / 6	P	B-7	Prof. Sigrist	Stahlbetonbau	Reinforced Concrete Structures			MP	Schriftlich	Ja	8
				Stahlbetonbau I	Reinforced Concrete Structures I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
				Stahlbetonbau II	Reinforced Concrete Structures II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5 / 6	P	B-4	N.N.	Stahlbau	Steel Structure			MP	Schriftlich	Ja	8
				Stahlbau I	Basics of Steel Design I	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
				Stahlbau II	Basics of Steel Design II	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
6	P	B-10	N. N.	Wasserbau (AIW)	Hydraulic Engineering (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	3
				Wasserbau	Hydraulic Engineering	Vorlesung	1				
						Übung	1				
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen / Elective Structural and Environmental Engineering (Choose Courses with a minimum amount of 14 ECTS)</b>											
5	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Baustoffkunde und Bauchemie I (AIW)	Building Materials and Building Chemistry I (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Baustoffkunde, Bauchemie I	Building Materials, Building Chemistry	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-5	Prof. Grabe	Grundbau (AIW)	Foundation Engineering (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Grundbau	Foundation Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Bauphysik (AIW)	Building Physics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Bauphysik	Building Physics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-7	Prof. Rombach	Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures			MN	Schriftlich	Nein	3

<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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
				Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures	Vorlesung	1					
5	WP	B-1	PD Dr. Körner	Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management	Übung	1	MP	Schriftlich	Ja		4
				Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5	WP	W-8	Prof. Gertz	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering			MP	Schriftlich	Ja		4
				Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5	WP	B-2	NF Prof. Wichmann	Wasserversorgung und Stadtentwässerung (AIW)	Water Supply and Sanitation (AIW)			MP	Schriftlich	Ja		4
				Wasserversorgung und Stadtentwässerung	Water Supply and Sanitation	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5	WP	B-10	N. N.	Hydromechanik (AIW)	Hydromechanics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja		3
				Hydromechanik	Hydromechanics	Vorlesung	1					
						Übung	1					
5	WP	B-10	N. N.	Gewässerkunde (AIW)	Surface Hydrology (AIW)			MN	Übungen	Nein		2
				Gewässerkunde	Surface Hydrology	Vorlesung	1					
						Übung	1					
<b>Abschlussarbeit/Thesis</b>												
6	P		Professoren TUHH	Bachelor-Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja		12

<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Bioverfahrenstechnik/ Compulsory Lecture Bioprocess Engineering</b>												
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry							5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja		2
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein		3
3	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Materials Science			MP	Klausur	Ja		2
				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	Vorlesung	2					
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	Klausur	Ja		5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	P	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik – Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	Klausur	Ja		5
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2					
						Übung	1					
4 - 6	P	V-6	Prof. R. Müller	Mikrobiologische und Biochemische Grundlagen	Fundamentals of Microbiology and Biochemistry							9
4				Biochemie	Biochemistry	Vorlesung	2					(2)
5				Mikrobiologie	Microbiology	Vorlesung	2					(2)
5				Mikrobiologisches und biochemisches Praktikum	Practical Course Microbiology and Biochemistry	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein		3
6				Genetik / Molekularbiologie	Genetics / Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja		2
5-6	P	V-1	Prof. Zeng	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung (mit Labor)	Bioprocess Engineering - Advanced (incl. Lab)							7
5				Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja		4
						Übung	1					
6				Praktikum Bioverfahrenstechnik	Experimental Course Bioprocess Engineering	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein		3
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP	Klausur	Ja		5
				Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
5	P	V-8	Prof. Smirnova	Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering			MP	Klausur	Ja		5
				Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			MP	Klausur	Ja		5
				Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik	Thermal Separation Processes			MP	Klausur	Ja		5
				Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
6	P	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP	Klausur	Ja		4
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
<b>Abschlussarbeit/Thesis</b>												
6			Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja		12

<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Elektrotechnik / Comulsory Lecture Electrical Engineering</b>												
3	P	E-3	Prof. Jacob	Netzwerktheorie	Circuit Theory			MP	Schriftlich	Ja		5
				Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2					
						Übung	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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
6	P	E-8	Prof. Rohling	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes			MP	Schriftlich	Ja	4
				Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Vorlesung	2				
				Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Übung	1				
4	P	Uni-HH	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichung	Partial Differential Equation			MP	Schriftlich	Ja	4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
Anleitung	1										
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Komplexe Funktionen	Complex Functions			MP	Schriftlich	Ja	4
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2				
						Übung	1				
Anleitung	1										
4	P	E-18	Prof. Schuster	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time independent Fields			MP	Schriftlich	Ja	5
				Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time independent Fields	Vorlesung	2				
				Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time independent Fields	Übung	1				
4	P	E-6	Prof. Matz	Praktikum: Projekte Elektrotechnik	Laboratory: Projects Electrical Engineering			MN	Präsentation, Berichte	Nein	4
				Praktikum III	Laboratory III	Laborpraktikum	4				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Hardware Projekt	Project Computer Engineering			MN	Testat	Nein	3
				Hardware Projekt	Project Computer Engineering	Projekt	2				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering			MN	Testat	Nein	2
				Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering	Seminar	2				
5	P	E-7	Prof. Müller	Elektronische Bauelemente	Electronic Devices			MP	Schriftlich	Ja	6
				Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	Vorlesung	3				
				Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	Übung	1				
5	P	E-18	Prof. Schuster	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields			MP	Schriftlich	Ja	5
				Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields	Vorlesung	2				
				Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields	Übung	1				
5	P	E-8	Prof. Rohling	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2				
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Übung	1				
6	P	E-9	Prof. Krautschneider	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			MP	Schriftlich	Ja	6
				Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3				
				Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Übung	1				
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Elektrotechnik / Elective Technical Courses Electrical Engineering (Choose one Module)</b>											
5	WP	E-12	Prof. Bauhofer	Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials			MP	Schriftlich	Ja	4
				Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials	Vorlesung	2				
				Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials	Übung	1				
5	WP	M-4	Prof. Ackermann	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			MP	Schriftlich	Ja	4
				Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2				
				Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Übung	1				
5	WP	E-3	Prof. Jacob	Leitungstheorie	Transmission Line Theory			MP	Schriftlich	Ja	4
				Leitungstheorie	Transmission Line Theory	Vorlesung	2				
				Leitungstheorie	Transmission Line Theory	Übung	1				
<b>Abschlussarbeit/ Thesis</b>											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Energie- und Umwelttechnik / Compulsory Lecture Energy and Environmental Engineering</b>											
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry						5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	2
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	Klausur	Ja	5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2				
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Hörsaalübung	1				
4-5	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers			TP	Klausur	ja	4
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2				
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Hörsaalübung	1				
5				Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	nein	2
4	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbo machinery			MP	Klausur	Ja	3
				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbo machinery	Vorlesung	2				
				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbo machinery	Hörsaalübung	1				

<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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
3-4	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Schriftlich	Ja	4
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2				(2)
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2				(2)
4	P	V-9	Prof. Kaltschmitt	Umweltbewertung	Environmental Assessment			MP	Klausur	Ja	3
				Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	M-5	Prof. Kather	Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants			MP	Klausur	Ja	4
				Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP	Klausur	Ja	5
				Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	1				
5	P	V-3	Prof. Heinrich	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			MP	Klausur	Ja	5
				Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5-6	P	V-9	Prof. Kaltschmitt	Umwelttechnik mit Labor EUT	Environmental Technology and Experimental Course						5
5				Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	2
6				Labor Energie- und Umwelttechnik I	Experimental Course Energy and Environmental Engineering I	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
6	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			MP	Klausur	Ja	4
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	P	V-9	Prof. Kaltschmitt	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems						6
				Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Elektrizitätswirtschaft	Electricity Economics	Vorlesung	1				
6	P	M-5	Prof. Kather	Dampferzeuger	Steam Generators			MP	Klausur	Ja	4
				Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Abschlussarbeit / Thesis</b>											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Informatik-Ingenieurwesen / Compulsory Lecture Computer Science and Engineering</b>											
3	P	E-13	Prof. Zimmermann	Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures			MP	Schriftlich	Ja	4
				Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	E-13	Prof. Zimmermann	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques			MP	Schriftlich	Ja	4
				Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	E-8	Prof. Rohling	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes			MP	Schriftlich	Ja	4
				Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	E-16	Prof. Schupp	Software Engineering	Software-Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Software Engineering	Software-Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	E-17	Prof. Turau	Betriebssysteme	Operating Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Betriebssysteme	Operating Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Hardware-Praktikum	Hardware Laboratory			MN	Testate/Berichte	Nein	3
				Hardware-Praktikum	Hardware Laboratory	Praktikum	2				
5	P	E-16	Prof. Schupp	Software-Praktikum	Software Laboratory			MN	Präsentation	Nein	3
				Software-Praktikum	Software Laboratory	Praktikum	2				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Hardware-Projekt	Project Computer Engineering			MN	Testat	Nein	3
				Hardware-Projekt	Project Computer Engineering	Projekt	2				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering			MN	Testat	Nein	2
				Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering	Seminar	2				
5	P	E-16	Prof. Möller	Einführung in Datenbanksysteme	Introduction to Database Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Einführung in	Introduction to Database Systems	Vorlesung	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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
				Datenbanksysteme		Übung	1					
5	P	E-4	Prof. Timm-Giel	Rechnernetze	Computer Networks			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Rechnernetze	Computer Networks	Vorlesung	2					
				Rechnernetze	Computer Networks	Übung	1					
5	P		N.N.	Rechnerarchitekturen	Computer Architectures			MP	Mündliche	Ja	4	
				Rechnerarchitekturen	Computer Architectures	Vorlesung	2					
				Rechnerarchitekturen	Computer Architectures	Übung	1					
5	P	E-10	N.N.	Numerische Methoden	Numerical Methods			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2					
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Übung	1					
4	P	E-10	N.N.	Proseminar Mathematik	Proseminar Mathematics			MN	Vorträge	Nein	2	
				Proseminar Mathematik	Proseminar Mathematics	Seminar	2					
<b>Technische Ergänzungsmodul des Wahlpflichtbereiches/ Elective Complementary Courses</b>												
<b>Ein Modul im Umfang von 4 ECTS muss belegt werden</b>												
<b>Es ist ein Modul im Umfang von 4 ECTS aus dem technischem Wahlpflichtkatalog der TUHH zu wählen</b>												
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Informatik-Ingenieurwesen / Elective Technical Courses Computer Science and Engineering</b>												
<b>(Choose Courses with a minimum amount of 9 ECTS)</b>												
3	WP	E-15	Prof. Gollmann	Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security			MP	Mündlich	Ja	4	
				Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security	Vorlesung	2					
				Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security	Übung	1					
5	WP	E-19	Prof. Rump	Numerische u. seminumerische Programmierung	Numerical and Seminumerical Programming			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Numerische u. seminumerische Programmierung	Numerical and Seminumerical Programming	Vorlesung	2					
				Numerische u. seminumerische Programmierung	Numerical and Seminumerical Programming	Übung	1					
5	WP	E-8	Prof. Rohling	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2					
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Übung	1					
6	WP	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations	Vorlesung	2					
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Übung	1					
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Anleitung	1					
6	WP	Uni	Prof. Struckmeier	Komplexe Funktionen	Complex Functions			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2					
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Übung	1					
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Anleitung	1					
6	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3					
				Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Übung	1					
6	WP	E-18	Prof. Gronwald	Messtechnik	Measurement Technology			MP	Schriftlich	Ja	4	
				Messtechnik	Measurement Technology	Vorlesung	2					
				Messtechnik	Measurement Technology	Übung	1					
<b>Abschlussarbeit / Thesis</b>												
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Maschinenbau / Compulsory Lecture Mechanical Engineering</b>												
3-5	P	M-17	Prof. Krause	Entwickeln und Konstruieren	Mechanical Engineering Development and Design						15	
3				Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	Testat	1	TP	Konstruktionsaufgabe	ja	2	
3				Konstruktionslehre III	Mechanical Engineering Design III	Vorlesung	2	TP <sup>C</sup>	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	(4)	
				Konstruktionslehre III	Mechanical Engineering Design III	Hörsaalübung	2					
4				Konstruktionslehre IV	Mechanical Engineering Design IV	Vorlesung	2	TP <sup>C</sup>	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	(4)	
				Konstruktionslehre IV	Mechanical Engineering Design IV	Hörsaalübung	1					
4				Konstruktionsprojekt III	Mechanical Design Project III	Testat	1	TP	Konstruktionsaufgabe	ja	2	
				Konstruktionsprojekt III	Mechanical Design Project III	Testat	1	TP	Konstruktionsaufgabe	ja	3	
5				Konstruktionsprojekt IV	Mechanical Design Project IV	Testat	2	TP <sup>D</sup>	Konstruktionsklausur: Getriebe	ja		
<sup>C)</sup> Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 4 ECTS <sup>D)</sup> Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 4 ECTS. Die Prüfung umfasst alle konstruktiven Inhalte des Moduls.												
3-4	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Klausur	Ja	4	
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2					
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2					
4	P	M-16	Prof. von Estorff	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics			MP	Klausur	ja	7	
				Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3					
				Mechanik IV	Mechanics IV	Hörsaalübung	1					

<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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
						Übung	2					
5	P	M-4	Prof. Ackermann	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			MP	Klausur	Ja	4	
				Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5	P	M-21	Prof. Herwig	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics			MP	Klausur	Ja	4	
				Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers						6	
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	4	
						Hörsaalübung	1					
				Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	Nein	2	
<b>Wahlpflichtbereich Technische Orientierung/ Technical Elective Courses</b> (Choose one Module)												
4	WP	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					
						Hörsaalübung	1					
4	WP	M-28	Prof. Gollnick	Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems			MN	Klausur	Nein	3	
				Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	WP		N. N.	Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Development			MN	Klausur	Nein	3	
				Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Development	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs: Vertiefungsrichtungen Maschinenbau / Compulsory Courses of Main Emphasis Mechanical Engineering</b> Choose one Technical Emphasis with all Modules												
<b>Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion / Product Development, Materials and Production</b>												
5	P	M-18	Prof. Hintze	Produktionstechnologie	Production Technology						6	
				Grundlagen der Werkzeugmaschinen	Fundamentals of Machine Tools	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	3	
				Umform- und Zerspantechnologie	Forming and Cutting Technology	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja	3	
5-6	P	M-22	Prof. Huber	Vertiefungsmodul Werkstoffe	Advanced Materials Science						6	
5				Schweißtechnik	Welding Technology	Vorlesung	3	TN	Klausur oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	nein	3	
6				Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	Fundamentals of mechanical properties of materials	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja	3	
6	P	M-17	Prof. Krause	Integrierte Produktentwicklung inkl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training			MP	Klausur	ja	4	
				Integrierte Produktentwicklung I inkl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development I incl. CAD practical training	Vorlesung	2					
						Praktikum	2					
<b>Flugzeug-Systemtechnik / Aircraft Systems Engineering</b>												
5	P	M-17	Prof. Krause	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics			MP	Klausur	Ja	4	
				Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5 - 6	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre und Simulation Dynamischer Systeme	Vibration Theory and Simulation of Dynamic Systems						8	
5				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	5	
						Hörsaalübung	1					
6				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1	TN	Praktikum + Kolloquium	Nein	3	
						Übung	1					
6	P	M-7	Prof. Thielecke	Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems			MP	Klausur	Ja	4	
				Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	Vorlesung	2					
						Übung	1					
<b>Energietechnik / Energy Systems</b>												
5	P	M-5	Prof. Kather	Wärme- und Kälteanlagen	Gas-Steam Power Plants			MP	Klausur	Ja	4	
				Wärme- und Kälteanlagen	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	M-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			MP	Klausur	Ja	4	
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	HSU	Prof. Thiemann	Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I			MP	Klausur	Ja	4	
				Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	M-21	Prof. Herwig	Wärmeübertragung	Heat Transfer			MP	Klausur	Ja	4	
				Wärmeübertragung	Heat Transfer	Vorlesung	2					
						Übung	1					
<b>Mechatronik / Mechatronics</b>												
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Klausur	Ja	4	
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2					
						Übung	1					

<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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
5	P	E-8	Prof. Rohling	Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Anleitung	1	MP	Klausur	Ja	4
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5 - 6	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre und Simulation Dynamischer Systeme	Vibration Theory and Simulation of Dynamic Systems						8
5				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	5
						Hörsaalübung	1				
6				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1	TN	Praktikum + Kolloquium	Nein	3
						Übung	1				
<b>Biomechanik / Biomechanics</b>											
5	P	M-3	Prof. Morlock	Biomechanik und neue Technologien der Medizin	Biomechanics and New Technologies in Medicine			MP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	7
				Einführung in neue Technologien der Medizin	New Technologies in Medicine	Vorlesung	2				
						Übung	1				
				Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates I	Biomechanics of the Human Locomotor System I	Vorlesung	2				
5-6	P	M-3	Prof. Morlock	Medizinische Grundlagen	Medical Basics						9
5				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	3
6				Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	3
6				Einführung in die Physiologie	Introduction to Physiology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	3
<b>Theoretischer Maschinenbau / Theoretical Mechanical Engineering</b>											
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Klausur	Ja	4
						Vorlesung	2				
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Übung	1				
						Anleitung	1				
5 - 6	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre und Simulation Dynamischer Systeme	Vibration Theory and Simulation of Dynamic Systems						8
5				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	5
						Hörsaalübung	1				
6				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1	TN	Praktikum + Kolloquium	Nein	3
						Übung	1				
6	P	Uni	Prof. Struckmeier	Komplexe Funktionen	Complex Functions			MP	Klausur	Ja	4
						Vorlesung	2				
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Übung	1				
						Anleitung	1				
<b>Abschlussarbeit / Thesis</b>											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Medizingenieurwesen / Compulsory Lecture Biomedical Engineering</b>											
3 / 4	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Klausur	Ja	4
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2				
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2				
4	P	M-16	Prof. von Estorff	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics			MP	Klausur	Ja	7
						Vorlesung	3				
				Mechanik IV	Mechanics IV	Hörsaalübung	1				
						Übung	2				
4 / 5	P	M-3	Prof. Morlock	Medizinische Grundlagen	Medical Basics						9
4				Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	3
4				Einführung in die Physiologie	Introduction to Physiology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	3
5				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	3
4 / 5	P		Prof. Morlock	Einführung in die Medizin	Introduction to Medicine			MP	Klausur	Ja	4
4				Einführung in die Medizin I	Introduction to Medicine I	Vorlesung	1				
5				Einführung in die Medizin II	Introduction to Medicine II	Vorlesung	1				
5	P	M-3	Prof. Morlock	Biomechanik und neue Technologien der Medizin	Biomechanics and New Technologies in Medicine			MP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	7
				Einführung in neue Technologien der Medizin	New Technologies in Medicine	Vorlesung	2				
						Übung	1				
				Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates I	Biomechanics of the Human Locomotor System I	Vorlesung	2				
6	P	M-3	Prof. Morlock	Einführung in die Radiologie, Strahlentherapie und Krankheitslehre	Introduction to Radiology, Radiation Therapy and Clinical Medicine						5
				Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	Introduction to Radiology and Radiation Therapy	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Krankheitslehre I: Herz und Lunge	Pathology I	Vorlesung	1	TP	Klausur	Ja	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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
6	P	M-3	Prof. Morlock	Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing			MN	Protokolle	Nein	6
				Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing	LaborPraktikum	6				
6	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical Process Engineers			MP	Klausur	ja	4
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Medizingenieurwesen / Elective Technical Courses Biomedical Engineering</b> Choose Modules with a minimum amount of 12 ECTS											
<b>Werkstoffwissenschaften / Material Science</b>											
6	WP	M-9	Prof. G. Schneider	Physikalische Eigenschaften von Festkörpern	Physical Properties of Solids			MP	Klausur	Ja	4
				Physikalische Eigenschaften von Festkörpern	Physical Properties of Solids	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	M-9	Prof. G. Schneider	Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics			MP	Klausur	Ja	4
				Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	M-9	Prof. G. Schneider	Moderne Entwicklungen und Anwendungen keramischer Werkstoffe	Modern Developments and Applications of Advanced Ceramics			MP	Klausur	Ja	3
				Moderne Entwicklungen und Anwendungen keramischer Werkstoffe	Modern Developments and Applications of Advanced Ceramics	Vorlesung	2				
<b>Versorgungssysteme / Supply Systems</b>											
5	WP	M-21	Prof. Schmitz	Wärmetechnik	Thermal Engineering			MP	Mündlich	Ja	4
				Wärmetechnik	Thermal Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	WP	M-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			MP	Klausur	Ja	4
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Gewebe-Ingenieur / Tissue Engineering</b>											
5/6	WP	M-15	Prof. Albrecht	Mikrostrukturanalyse	Microstructural Analysis						6
5				Mikroskopie, Fraktographie, Schadensanalyse	Microscopy, Fractography, Failure Analysis	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
6				Fortschrittliche Verfahren der Mikrostrukturanalyse	Advanced Methods of Microstructural Analysis	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
<b>Biomechanik / Biomechanics</b>											
6	WP	M-3	Prof. Morlock	Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods of Biomechanics			MP	Klausur	Ja	3
				Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods of Biomechanics	Vorlesung	2				
<b>Abschlussarbeit / Thesis</b>											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Schiffbau / Compulsory Lecture Naval Architecture</b>											
3-5	P	M-22	Prof. Weißmüller	Werkstoffwissenschaft für SB	Material Science for Naval Architecture						5
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2				(2)
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (1/2 Semester)	Fundamentals of Material Science II (1/2 Term)	Vorlesung	1	TP	Klausur	Ja	(1)
5				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft III (2/3 Semester)	Fundamentals of Material Science III (2/3 Term)	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	Nein	2
4	P	Uni	Prof. Stuckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Klausur	Ja	4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
4	P	M-6	Prof. Krüger	Hydrostatik und Linierriss	Hydrostatics and Hull Form						5
				Hydrostatik und Linierriss	Hydrostatics and Hull Form	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
						Übung	1	TN	Linienriss	Nein	2
5	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering			MP	Klausur oder mündlich <sup>4</sup>	Ja	4
				Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	M-10	Prof. Fricke	Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis			MP	Klausur	Ja	4
				Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	M-6	Prof. Krüger	Entwerfen von Schiffen	Ship Design			MP	Klausur	Ja	5
				Entwerfen von Schiffen	Ship Design	Vorlesung	2				
						Übung	2				
5	P	M-8	Prof. Rung	Strömungsmechanik für Schiffbauingenieure	Fluid Dynamics for Naval Architecture			MP	Klausur	Ja	6
				Strömungsmechanik für Schiffbauingenieure	Fluid Dynamics for Naval Architecture	Vorlesung	3				
						Übung	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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
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	TP	Hausübungen und Klausur	ja		4
						Übung	1					
6				Schiffskonstruktion II	Ship Structural Design II	Vorlesung	2	TP	Hausübungen und Klausur	ja		5
						Übung	2					
6				Schiffsfertigung	Ship Production Technology	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein		2
6	P	M-8	Prof. Rung	Numerische Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I			MP	Mündlich od. Klausur	Ja		5
				Numerische Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	M-6	Prof. Krüger	Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion			MP	Klausur	Ja		4
				Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Schiffsdynamik	Ship Dynamics			MP	Klausur	Ja		5
				Schiffsdynamik	Ship Dynamics	Vorlesung	2					
						Übung	2					
<b>Abschlussarbeit / Thesis</b>												
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja		12

<b>Fachmodule des Pflichtbereichs Verfahrenstechnik / Compulsory Lecture Chemical Engineering</b>												
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry							5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja		2
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein		3
4	P	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	Klausur	ja		5
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2					
						Übung	1					
3	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Klausur	Ja		2
				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 1	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2					
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	Klausur	Ja		5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechniker	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers							6
				Messtechnik in der Verfahrenstechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechniker	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja		4
						Hörsaalübung	1					
				Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	Nein		2
5	P	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik	Chemical Engineering			MP	Klausur	Ja		5
				Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
5	P	V-8	Prof. Smirnova	Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering			MP	Klausur	Ja		5
				Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
5	P	V-3	Prof. Heinrich	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			MP	Klausur	Ja		5
				Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP	Klausur	Ja		5
				Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik	Thermal Separation Processes			MP	Klausur			5
				Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
6	P	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP	Klausur	Ja		4
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			MP	Klausur	ja		5
				Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					

<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.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt für Studierende AIW mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 und für Studierende GES mit Ablauf des Sommersemesters 2016 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 03.02.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Verfahrenstechnik / Elective Technical Courses Chemical Engineering</b> <b>Choose one Module</b>											
6	WP	V-2	Prof. Keil	Praktikum Chemische Verfahrenstechnik	Experimental Course Chemical Engineering			MN	Protokolle	Nein	3
				Praktikum Chemische Verfahrenstechnik	Experimental Course Chemical Engineering	Laborpraktikum	3				
6	WP	V-8	Prof. Smirnova	Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes			MP	Protokolle	Nein	3
				Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes	Laborpraktikum	3				
<b>Abschlussarbeit / Thesis</b>											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

### Spezialisierung GES\_Plus

<b>GES_Plus-Leistung</b>	Vorbereitung	8 ECTS	Sprache und Landeskunde	6 ECTS	
			Interkulturelle Kommunikation	2 ECTS	
	Auslandsaufenthalt	54 ECTS (mind.40 ECTS)	Hochschule im Ausland	24 ECTS (mind. 16 ECTS)	Technische Fächer
			Auslandspraktikum	30 ECTS (mind. 20 ECTS)	Nichttechnische Fächer
<b>Gesamt: 240 ECTS*</b>					

\* GES\_Plus: mind. 48 ECTS  
+ GES:                   x ECTS  
                                  240 ECTS

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Vorbereitungsmodul des Pflichtbereiches / Compulsory Complementary Courses</b>												
<b>Sprach- und Landeskunde / Language and Regional Studies</b>												
3-4	P		N.N.	Sprach- und Landeskunde	Language and Regional Studies				MN	siehe Katalog	nein	6
				Lehrveranstaltungen aus gesondertem Katalog	Courses from separate catalogue	siehe Katalog	-	-				
<b>Interkulturelle Kommunikation / Intercultural Communication</b>												
3-4	P		N.N.	Interkulturelle Kommunikation	Intercultural Communication				MN	siehe Katalog	nein	2
				Lehrveranstaltungen aus gesondertem Katalog	Courses from separate catalogue	siehe Katalog	-	-				

<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.