

veröffentlicht am: 17.10.2011

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik

4. Satzung zur Änderung der Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Verfahrenstechnik, Umwelt- und Energieprozesstechnik, Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung und Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik sowie der Bachelorstudiengänge Verfahrenstechnik im Dualstudium und Umwelt- und Energieprozesstechnik im Dualstudium in der Fassung vom 05. Juni 2007

Auf Grundlage des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG-LSA) vom 05. Mai 2004 (GVBl. LSA S. 256), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 16. Juli 2010 (GVBl. LSA S. 436)

Artikel I

1. § 4 Zulassungsvoraussetzungen

alt	neu
(2) Es wird empfohlen, einen mindestens achtwöchigen Teil des für den Studienabschluss erforderlichen Industriepraktikums bereits vor Beginn des Studiums zu absolvieren.	(2) Zulassungsvoraussetzung ist ein achtwöchiges Grundpraktikum in der Industrie. In begründeten Ausnahmefällen kann dieses Praktikum bis zum Ende des dritten Semesters nachgeholt werden.

2. Änderung im Regelstudienplan Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik

Das Modul Anorganische und Organische Chemie wird vom 3. in das 2. Semester vorverlegt.

3. Kernfächer für die Bachelorstudiengänge Umwelt- und Energieprozesstechnik sowie Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik

Das Modul Kernenergie wird ersetzt durch das Modul Funktionale Materialien für die Energiespeicherung. Das Modul Regenerative Energien wird ersetzt durch das Modul Erneuerbare Energien – Funktion, Komponenten, Werkstoffe.

Im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik können für das Wahlpflichtfach Umwelttechnik können auch die Kernfächer Energietechnik gewählt werden.

Artikel II

Die Satzung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2011/12 an der Universität Magdeburg in den Bachelorstudiengängen Verfahrenstechnik, Umwelt- und Energieprozesstechnik, Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung und Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik sowie in den Bachelorstudiengängen Verfahrenstechnik im Dualstudium und Umwelt- und Energieprozesstechnik im Dualstudium immatrikuliert sind.

Artikel III

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verwaltungshandbuch der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik vom 05.07.2011 und der Genehmigung durch den Senat der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 20.07.2011.

Magdeburg, 30.08.2011

Prof. Dr. K. E. Pollmann
Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Verfahrenstechnik

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.				CP pro Einh.	SWS pro Einh.
	CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP							
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P		
Mathematik																														
Mathematik I	8	4	2	0																										
Mathematik II					7	3	3	0	4	2	1	0																		
Stochastik													5	2	1	0														
Simulationstechnik									5	1	2	0																		
Naturwissenschaften																														
Physik	5	2	1	0	5	2	0	2																						
Anorganische Chemie	4	2	1	0	2	0	0	1																						
Organische Chemie					6	2	1	1																						
Physikalische Chemie									6	2	2	1																		
Ingenieurtechnische Grundlagen																														
Technische Mechanik	5	2	2	0	5	2	2	0																						
Konstruktionselemente I	5	2	2	0																										
Konstruktionselemente II (Teil Apparatelemente als Blockveranstaltung)													5	2	2	0														
Werkstofftechnik					5	2	1	0	5	2	1	1																		
Allgemeine Elektrotechnik									5	2	1	1	5	2	0	1														
Technische Thermodynamik									5	2	2	0	5	2	2	0														
Strömungsmechanik													5	2	2	0														
Regelungstechnik													5	2	1	0														
Messtechnik																	5	2	1	1										
Verfahrenstechnische Grundlagen																														
Prozessdynamik I													5	2	1	0														
Wärme- und Stoffübertragung													5	2	1	0														
Gemisch- und Grenzflächenthermodynamik													5	2	1	0														
Mechanische Verfahrenstechnik													5	2	2	0														
Apparatetechnik													5	2	1	0														
Thermische Verfahrenstechnik																	5	2	2	0										
Reaktionstechnik																	5	2	2	0										
Anlagenbau																	5	2	1	0										
Bioverfahrenstechnik																	5	3	0	0										
Praktikum Verfahrenstechnik																	5	0	0	4										
Berufspraktisches Training																														
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2	0	0	1	1	0	1	0																					8	6
Nichttechnische Fächer													3	2	0	0	2	2	0	0										
Industriepraktikum (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag																	x				x				15				30	
Bachelorarbeit (3 Monate)																					x				15					
Summe CP, SWS / Sem. :	29	21	31	23	30	23	30	21	33	22	27	20	30	210	129															

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Umwelt- und Energieprozesstechnik

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.		CP pro Einh.	SWS pro Einh.				
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP											
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	P						
Mathematik																																
Mathematik I	8	4	2	0																											29	21
Mathematik II					7	3	3	0	4	2	1	0																				
Stochastik													5	2	1	0																
Simulationstechnik									5	1	2	0																				
Naturwissenschaften																																
Physik	5	2	1	0	5	2	0	2																							28	20
Anorganische Chemie	4	2	1	0	2	0	0	1																								
Organische Chemie					6	2	1	1																								
Physikalische Chemie									6	2	2	1																				
Ingenieurtechnische Grundlagen																																
Technische Mechanik	5	2	2	0	5	2	2	0																							65	48
Konstruktionselemente I	5	2	2	0																												
Konstruktionselemente II <small>(Teil Apparatelemente als Blockveranstaltung)</small>													5	2	2	0																
Werkstofftechnik					5	2	1	0	5	2	1	1																				
Allgemeine Elektrotechnik									5	2	1	0	5	2	0	1																
Technische Thermodynamik									5	2	2	0	5	2	2	0																
Strömungsmechanik													5	2	2	0																
Regelungstechnik													5	2	1	0																
Messtechnik																	5	2	1	1												
Umwelt- und energieprozesstechnische Grundlagen																																
Prozessdynamik I													5	2	1	0															50	34
Wärme- und Stoffübertragung													5	2	1	0																
Mechanische Verfahrenstechnik													5	2	2	0																
Apparatechnik													5	2	1	0																
Thermische Verfahrenstechnik																	5	2	2	0												
Wärmeanlagen													5	2	2	0																
WPF zur Energietechnik																	5	2	1	0												
Umwelttechnik und Luftreinhaltung																	5	2	1	0												
Abwasserreinigung und Abfallbehandlung																	5	2	1	0												
Praktikum Umwelt / Energie																	5	0	0	4												
Berufspraktisches Training																																
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2	0	0	1	1	0	1	0																					8	6		
Nichttechnische Fächer													3	2	0	0	2	2	0	0												
Industriepraktikum (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag																	x				x			15			30					
Bachelorarbeit (3 Monate)																					x			15								
Summe CP, SWS / Sem. :	29	21	31	23	30	22	30	21	33	23	27	19	30	210	129																	

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Molekulare und strukturelle Produktgestaltung

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.		CP pro Einh.	SWS pro Einh.				
	CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP													
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V			Ü	P		
Mathematik																																
Mathematik I	8	4	2	0																											29	21
Mathematik II					7	3	3	0	4	2	1	0																				
Stochastik													5	2	1	0																
Simulationstechnik									5	1	2	0																				
Naturwissenschaften																																
Physik	5	2	1	0	5	2	0	2																							32	24
Anorganische Chemie	7	2	2	1																												
Organische Chemie	2	1	0	0	6	2	2	1																								
Physikalische Chemie													7	2	3	1																
Ingenieurtechnische Grundlagen																																
Konstruktionselemente I	5	2	2	0																											35	27
Konstruktionselemente II (Teil Apparatelemente als Blockveranstaltung)													5	2	2	0																
Werkstofftechnik					5	2	1	0	5	2	1	1																				
Technische Thermodynamik									5	2	2	0																				
Strömungsmechanik													5	2	2	0																
Messtechnik																	5	2	1	1												
Molekulare und strukturelle Grundlagen																																
Chemische Prozesskunde													5	2	1	0															74	55
Reaktionstechnik																					5	2	2	0								
Partikeltechnologie																	5	2	2	0												
Produktgestaltung																	5	2	1	1												
Anorganische Molekülchemie									3	2	1	0					3	0	0	3												
Moderne organische Synthesemethoden																	3	2	1	0	3	0	0	3								
Physikalische Chemie II: Aufbau der Materie																	7	2	2	2												
Produktcharakterisierung / Moderne Analysemethoden					3	1	1	0	3	1	1	0																				
Chemie Wasser, Boden, Luft																					5	3	0	0								
Bioverfahrenstechnik I																					6	3	0	1								
Praktikum Grundoperationen																					3	0	0	2								
Technische Chemie													5	2	1	0																
Wahlpflichtfächer																	4	2	0	0	6	4	0	0								
Berufspraktisches Training																																
Nichttechnische Fächer	3	2	0	0	3	2	0	0	4	4	0	0																	10	8		
Industriepraktikum (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag																	x				x				15				30			
Bachelorarbeit (4 Monate)																					x				15							
Summe CP, SWS / Sem. :	30	21	29	22	29	23	32	23	32	26	28	20	30	210	135																	

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.				CP pro Einh.	SWS pro Einh.
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP					
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P		C	V	Ü		
Mathematik																														
Mathematik I	8	4	2	0																										
Mathematik II					7	3	3	0	4	2	1	0																		
Simulationstechnik									5	1	2	0																		
Naturwissenschaften																														
Physik	5	2	1	0	3	2	0	0																						
Anorganische und Organische Chemie					5	2	1	0																					18	12
Physikalische Chemie													5	2	2	0														
Ingenieurtechnische Grundlagen																														
Konstruktionselemente I	4	2	2	0																										
Technische Mechanik									5	2	2	0	5	2	2	0														
Werkstofftechnik									6	3	1	0																		
Technische Thermodynamik									5	2	2	0	5	2	2	0														
Strömungsmechanik													5	2	2	0														
Wirtschaftliche Grundlagen																														
Betriebliches Rechnungswesen	4	2	1	0																										
Einführung in die BWL	5	3	1	0																										
Einführung in die VWL									5	3	1	0																		
Aktivitätsanalyse und Kostenbewertung					7	3	2	0																						
Rechnungslegung und Publizität									5	2	1	0																		
Produktion, Logistik und Operations Research													5	2	1	0														
Marketing																					5	2	1	0						
Investition und Finanzierung					5	2	1	0																						
Organisation und Personal													5	2	1	0														
Bürgerliches Recht																									6	3	1	0		
WPF zur Betriebswirtschaft																	5	2	1	0										
Verfahrens- und energietechnische Grundlagen																														
Prozessdynamik I																	5	2	1	0										
Wärme- und Stoffübertragung																	5	2	1	0										
Mechanische Verfahrenstechnik																	5	2	2	0										
Apparatechnik																	5	2	1	0										
Wärmeanlagen																	5	2	2	0										
Thermische Verfahrenstechnik																					5	2	2	0						
Reaktionstechnik																					5	2	2	0						
WPF zur Umwelt- und Energietechnik																					5	2	1	0						
Berufspraktisches Training																														
Projektarbeit	2	0	0	1	1	0	1	0																					6	5
Nichttechnische Fächer																					3	3	0	0						
Industriepraktikum (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag																	x								x				15	
Bachelorarbeit (3 Monate)																									x				15	
Summe CP, SWS / Sem. :	28	21	28	20	35	25	30	22	30	20	29	21	30	21	30	210	129													

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Verfahrenstechnik als Dualstudium

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				7. Sem.				8. Sem.				9. Sem.				CP pro Einh.	SWS pro Einh.								
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP													
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P			C	V	Ü	P	C	V	Ü	P
Mathematik																																						
Mathematik I	8	4	2	0																																	29	21
Mathematik II					7	3	3	0	4	2	1	0																										
Stochastik													5	2	1	0																						
Simulationstechnik									5	1	2	0																										
Naturwissenschaften																																						
Physik	5	2	1	0	5	2	0	2																									28	20				
Anorganische Chemie	4	2	1	0	2	0	0	1																											13			
Organische Chemie					6	2	1	1																														
Physikalische Chemie									6	2	2	1																										
Ingenieurtechnische Grundlagen																																						
Technische Mechanik	5	2	2	0	5	2	2	0																					65	49								
Konstruktionselemente I	5	2	2	0																											10	8						
Konstruktionselemente II <small>(Teil Apparatenelemente als Blockveranstaltung)</small>													5	2	2	0																						
Werkstofftechnik					5	2	1	0	5	2	1	1																			10	7						
Allgemeine Elektrotechnik									5	2	1	1	5	2	0	1													10	6								
Technische Thermodynamik									5	2	2	0	5	2	2	0													10	8								
Strömungsmechanik													5	2	2	0													5	4								
Regelungstechnik													5	2	1	0													5	4								
Messtechnik																					5	2	1	1					5	3								
Verfahrenstechnische Grundlagen																																						
Prozessdynamik I																	5	2	1	0									50	33								
Wärme- und Stoffübertragung																	5	2	1	0									5	3								
Gemisch- und Grenzflächenthermodynamik																	5	2	1	0									5	3								
Mechanische Verfahrenstechnik																	5	2	2	0									5	4								
Apparatetechnik																	5	2	1	0									5	3								
Thermische Verfahrenstechnik																					5	2	2	0					5	4								
Reaktionstechnik																					5	2	2	0					5	4								
Anlagenbau																					5	2	1	0					5	3								
Bioverfahrenstechnik																					5	3	0	0					5	3								
Praktikum Verfahrenstechnik																					5	0	0	4					5	4								
Berufspraktisches Training																																						
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2	0	0	1	1	0	1	0																					8	6								
Nichttechnische Fächer																	3	2	0	0	2	2	0	0														
Industriepraktikum (die betriebliche Ausbildungsphase gilt als Äquivalent) Exkursion, Seminarvortrag																	x				x				15		30											
Bachelorarbeit (3 Monate)																					x				15													
Summe CP, SWS / Sem. :	29	21	31	23	30	23	30	21					33	22	27	20	30	210	129																			

5. und 6. Semester / Betriebe
Ausbildungsphase

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Umwelt- und Energieprozesstechnik als Dualstudium

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				7. Sem.				8. Sem.				9. Sem.				CP pro Einh.	SWS pro Einh.				
	CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP/SWS		CP											
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P			C	V	Ü	P
Mathematik																																		
Mathematik I	8	4	2	0																														
Mathematik II					7	3	3	0	4	2	1	0																						
Stochastik													5	2	1	0																		
Simulationstechnik									5	1	2	0																						
Naturwissenschaften																																		
Physik	5	2	1	0	5	2	0	2																										
Anorganische Chemie	4	2	1	0	2	0	0	1																										
Organische Chemie					6	2	1	1																										
Physikalische Chemie									6	2	2	1																						
Ingenieurtechnische Grundlagen																																		
Technische Mechanik	5	2	2	0	5	2	2	0																										
Konstruktionselemente I	5	2	2	0																														
Konstruktionselemente II <small>(Teil Apparatenelemente als Blockveranstaltung)</small>													5	2	2	0																		
Werkstofftechnik					5	2	1	0	5	2	1	1																						
Allgemeine Elektrotechnik									5	2	1	0	5	2	0	1																		
Technische Thermodynamik									5	2	2	0	5	2	2	0																		
Strömungsmechanik													5	2	2	0																		
Regelungstechnik													5	2	1	0																		
Messtechnik																																		
Umwelt- und energieprozesstechnische Grundlagen																																		
Prozessdynamik I													5	2	1	0																		
Wärme- und Stoffübertragung													5	2	1	0																		
Mechanische Verfahrenstechnik													5	2	2	0																		
Apparatetechnik													5	2	1	0																		
Thermische Verfahrenstechnik																	5	2	2	0														
Wärmeanlagen													5	2	2	0																		
WPF zur Energietechnik																	5	2	1	0														
Umwelttechnik und Luftreinhaltung																	5	2	1	0														
Abwasserreinigung und Abfallbehandlung																	5	2	1	0														
Praktikum Umwelt / Energie																	5	0	0	4														
Berufspraktisches Training																																		
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2	0	0	1	1	0	1	0																										
Nichttechnische Fächer																																		
Industriepraktikum (die betriebliche Ausbildungsphase gilt als Äquivalent) Exkursion, Seminarvortrag																																		
Bachelorarbeit (3 Monate)																																		
Summe CP, SWS / Sem. :	29	21	31	23	30	22	30	21					33	23	27	19	30	210	129															

5. und 6. Semester / Betriebliche Ausbildungsphase

Anlage 2

Kernfächer Energietechnik	SWS	CP
Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik	3	5
Verbrennungstechnik	3	5
Fuel Cells	3	5
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung	3	5
Fluidenergiemaschinen	3	5
Erneuerbare Energien – Funktion, Komponenten und Werkzeuge	3	5

Kernfächer Umwelttechnik	SWS	CP
Umwelttechnik und Luftreinhaltung	3	5
Abwasserreinigung und Abfallbehandlung	3	5

Im Studiengang Umwelt- und Energieprozessentechnik muss ein Modul aus dem Bereich Energietechnik, im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik muss ein Modul aus dem Bereich Umwelttechnik oder Energietechnik als Pflichtfach gewählt werden.