

veröffentlicht am: 17.10.2011

### Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik

#### **4. Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung 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 5. 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**

§ 4 (2) Es wird empfohlen, einen mindestens achtwöchigen Teil des für den Studienabschluss erforderlichen Industriepraktikums bereits vor Beginn des Studiums zu absolvieren.

###### **neu**

§ 4 (2) Zulassungsvoraussetzung ist ein achtwöchiges Grundpraktikum in der Industrie. In begründeten Ausnahmefällen kann dieses Praktikum bis zum Ende des dritten Semesters nachgeholt werden.

##### **2. § 11 Zulassung zu studienbegleitenden Prüfungen**

§ 11 (5) Über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss ....

wird § 11 (6)

neuer § 11 (5)  
Zu den studienbegleitenden Prüfungsleistungen ab dem 4. Fachsemester kann nur zugelassen werden, wer das achtwöchige Grundpraktikum nachgewiesen hat.

### **3. Änderung im Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik – Anorganische und Organische Chemie und Wahlpflichtfach zur Umwelt- und Energietechnik**

Anlage Prüfungspläne

#### **Artikel II**

Diese 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 Bachelorstudiengänge 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

Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Verfahrenstechnik

Module	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.	CP pro Einh.	
	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL			
<b>Mathematik</b>																					
Mathematik I	8		K120																	29	
Mathematik II				7			4	K180													
Stochastik									5	K90											
Simulationstechnik							5	K120													
<b>Naturwissenschaften</b>																					
Physik	5			5	x	K180														28	
Anorganische Chemie	4	x	K120	2	x																
Organische Chemie				6	x	K120															
Physikalische Chemie							6	x	K120												
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																					
Technische Mechanik	5			5		K180														65	
Konstruktionselemente I	5		K120																		
Konstruktionselemente II / Apparatelemente									5	K120											
Werkstofftechnik				5			5	K120													
Allgemeine Elektrotechnik							5		5	K120											
Technische Thermodynamik							5		5	K180											
Strömungsmechanik									5	K120											
Regelungstechnik									5	K90											
Messtechnik													5	x	K90						
<b>Verfahrenstechnische Grundlagen</b>																					
Prozessdynamik I													5	K120						50	
Wärme- und Stoffübertragung													5	K120							
Gemisch- und Grenzflächen-thermodynamik													5	K120							
Mechanische Verfahrenstechnik													5	x	M						
Apparatedechnik													5	K90							
Thermische Verfahrenstechnik																5	K120				
Reaktionstechnik																5	K120				
Anlagenbau																5	K90				
Bioverfahrenstechnik																5	K90				
Praktikum Verfahrenstechnik																5	x				
<b>Berufspraktisches Training</b>																					
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2			1	x															8	
Nichttechnische Fächer													3	x		2	x				
<b>Industriepraktikum</b> (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag															x		x		15	30	
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b> (3 Monate)																	x		15		
<b>Summe CP / Sem. :</b>	<b>29</b>			<b>31</b>			<b>30</b>		<b>30</b>				<b>33</b>			<b>27</b>			<b>30</b>	<b>210</b>	

x in LN-Spalten: Leistungen sind Voraussetzung für Erhalt der CP

Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Umwelt- und Energieprozesstechnik

Module	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.	CP pro Einh.
	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL		
<b>Mathematik</b>																				
Mathematik I	8		K120																	29
Mathematik II				7			4		K180											
Stochastik										5		K90								
Simulationstechnik							5		K120											
<b>Naturwissenschaften</b>																				
Physik	5			5	x	K180														28
Anorganische Chemie	4	x	K120	2	x															
Organische Chemie				6	x	K120														
Physikalische Chemie							6	x	K120											
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																				
Technische Mechanik	5			5		K180														65
Konstruktionselemente I	5		K120																	
Konstruktionselemente II / Apparatelemente									5		K120									
Werkstofftechnik				5			5		K120											
Allgemeine Elektrotechnik							5			5		K120								
Technische Thermodynamik							5			5		K180								
Strömungsmechanik										5		K120								
Regelungstechnik										5		K90								
Messtechnik													5	x	K90					
<b>Umwelt- und energieprozesstechnische Grundlagen</b>																				
Prozessdynamik I													5		K120					50
Wärme- und Stoffübertragung													5		K120					
Mechanische Verfahrenstechnik													5	x	M					
Apparatechnik													5		K90					
Thermische Verfahrenstechnik																5		K120		
Wärmeanlagen													5		K120					
WPF zur Energietechnik																5		M		
Umwelttechnik und Luftreinhaltung																5		K120		
Abwasserreinigung und Abfallbehandlung																5		K120		
Praktikum Umwelt / Energie																5	x			
<b>Berufspraktisches Training</b>																				
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2			1	x															8
Nichttechnische Fächer													3	x		2	x			
<b>Industriepraktikum</b> (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag															x			x	15	30
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b> (3 Monate)																		x	15	
<b>Summe CP / Sem. :</b>	<b>29</b>			<b>31</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>33</b>			<b>27</b>			<b>30</b>	<b>210</b>

x in LN-Spalten: Leistungen sind Voraussetzung für Erhalt der CP

Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Molekulare und strukturelle Produktgestaltung

Module	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.	CP pro Einh.	
	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL			
<b>Mathematik</b>																					
Mathematik I	8		K120																	29	
				7			4		K180												
Stochastik										5		K90									
Simulationstechnik							5		K120												
<b>Naturwissenschaften</b>																					
Physik	5			5	x	K180														32	
Anorganische Chemie	7	x	K120																		
Organische Chemie	2	x		6	x	K120															
Physikalische Chemie										7	x	K120									
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																					
Konstruktionselemente I	5		K120																	35	
Konstruktionselemente II / Apparatelemente									5		K120										
Werkstofftechnik				5			5		K120												
Technische Thermodynamik							5		K120												
Strömungsmechanik										5		K120									
Messtechnik													5	x	K90						
<b>Molekulare und strukturelle Grundlagen</b>																					
Chemische Prozesskunde									5		K90									74	
Reaktionstechnik													5		K120						
Partikeltechnologie												5		M							
Produktgestaltung												5		K90							
Anorganische Molekülchemie							3		M			3	x								
Moderne organische Synthesemethoden												3		M	3	x					
Physikalische Chemie II: Aufbau der Materie												7	x	M							
Produktcharakterisierung / Moderne Analysemethoden				3	x		3	x	K120												
Chemie Wasser, Boden, Luft															5		K120				
Bioverfahrenstechnik I															6	x	K90				
Praktikum Grundoperationen															3	x					
Technische Chemie										5	x	K90									
Wahlpflichtfächer													4		K/M	6		K/M			
<b>Berufspraktisches Training</b>																					
Nichttechnische Fächer	3	x		3	x		4	x												10	
Industriepraktikum (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag														x			x			15	
Bachelorarbeit mit Kolloquium (4 Monate)																	x			15	
<b>Summe CP / Sem. :</b>	<b>30</b>			<b>29</b>			<b>29</b>			<b>32</b>			<b>32</b>			<b>28</b>			<b>30</b>	<b>210</b>	

x in LN-Spalten: Leistungen sind Voraussetzung für Erhalt der CP

Prüfungsplan 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.
	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	
<b>Mathematik</b>																						
Mathematik I	8		K120																			24
Mathematik II				7			4		K180													
Simulationstechnik							5		K120													
<b>Naturwissenschaften</b>																						
Physik	5			3		K180																18
Anorganische und Organische Chemie				5	x	K120																
Physikalische Chemie										5	x	K120										
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																						
Konstruktionselemente I	4		K120																			35
Technische Mechanik							5			5		K180										
Werkstofftechnik							6		K120													
Technische Thermodynamik							5			5		K180										
Strömungsmechanik										5		K120										
<b>Wirtschaftliche Grundlagen</b>																						
Betriebliches Rechnungswesen	4		K60																			57
Einführung in die BWL	5		K120																			
Einführung in die VWL							5		K120													
Aktivitätsanalyse und Kostenbewertung				7		K120																
Rechnungslegung und Publizität							5		K60													
Produktion, Logistik und Operations Research										5		K120										
Marketing																	5		K60			
Investition und Finanzierung				5		K60																
Organisation und Personal										5		K60										
Bürgerliches Recht																	6		K120			
WPF zur Betriebswirtschaft																5	x					
<b>Verfahrens- und energietechnische Grundlagen</b>																						
Prozessdynamik I													5		K120							40
Wärme- und Stoffübertragung													5		K120							
Mechanische Verfahrenstechnik													5	x	M							
Apparatetechnik													5		K90							
Wärmeanlagen													5		K120							
Thermische Verfahrenstechnik																	5		K120			
Reaktionstechnik																	5		K120			
WPF zur Umwelt- und Energietechnik																	5		K120			
<b>Berufspraktisches Training</b>																						
Projektarbeit	2			1	x																	6
Nichttechnische Fächer																	3	x				
Industriepraktikum (12 Wochen), Exkursion, Seminarvortrag																	x		x		15	30
Bachelorarbeit mit Kolloquium (3 Monate)																			x		15	
<b>Summe CP / Sem. :</b>	<b>28</b>			<b>28</b>			<b>35</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>29</b>				<b>30</b>	<b>210</b>	

x in LN-Spalten: Leistungen sind Voraussetzung für Erhalt der CP

Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Verfahrenstechnik als Dualstudium

Module	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			7. Sem.			8. Sem.			9. Sem.	CP pro Ein
	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL		
<b>Mathematik</b>																				
Mathematik I	8		K120																	29
Mathematik II				7			4		K180											
Stochastik										5		K90								
Simulationstechnik							5		K120											
<b>Naturwissenschaften</b>																				
Physik	5			5	x	K180														28
Anorganische Chemie	4	x	K120	2	x															
Organische Chemie				6	x	K120														
Physikalische Chemie							6	x	K120											
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																				
Technische Mechanik	5			5		K180														65
Konstruktionselemente I	5		K120																	
Konstruktionselemente II / Apparatelemente										5		K120								
Werkstofftechnik				5			5		K120											
Allgemeine Elektrotechnik							5			5		K120								
Technische Thermodynamik							5			5		K180								
Strömungsmechanik										5		K120								
Regelungstechnik										5		K90								
Messtechnik													5	x	K90					
<b>Verfahrenstechnische Grundlagen</b>																				
Prozessdynamik I													5		K120					50
Wärme- und Stoffübertragung													5		K120					
Gemisch- und Grenzflächen-thermodynamik													5		K120					
Mechanische Verfahrenstechnik													5	x	M					
Apparatetechnik													5		K90					
Thermische Verfahrenstechnik															5		K120			
Reaktionstechnik															5		K120			
Anlagenbau															5		K90			
Bioverfahrenstechnik															5		K90			
Praktikum Verfahrenstechnik															5	x				
<b>Berufspraktisches Training</b>																				
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2			1	x															8
Nichttechnische Fächer													3	x		2	x			
<b>Industriepraktikum</b> (betriebliche Ausbildung als Äquivalent), Exkursion, Seminarvortrag																			15	30
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b> (3 Monate)																		x	15	
<b>Summe CP / Sem. :</b>	<b>29</b>			<b>31</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>33</b>			<b>27</b>			<b>30</b>	<b>210</b>

x in LN-Spalten: Leistungen sind Voraussetzung für Erhalt der CP / xx Nachweis der erfolgreich abgeschlossenen betr. Ausbildungsphase

Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Umwelt- und Energieprozesstechnik als Dualstudium

Module	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			7. Sem.			8. Sem.			9. Sem.	CP pro Ein
	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL		
<b>Mathematik</b>																				
Mathematik I	8		K120																	29
Mathematik II				7			4		K180											
Stochastik										5		K90								
Simulationstechnik							5		K120											
<b>Naturwissenschaften</b>																				
Physik	5			5	x	K180														28
Anorganische Chemie	4	x	K120	2	x															
Organische Chemie				6	x	K120														
Physikalische Chemie							6	x	K120											
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																				
Technische Mechanik	5			5		K180														65
Konstruktionselemente I	5		K120																	
Konstruktionselemente II / Apparatelemente										5		K120								
Werkstofftechnik				5			5		K120											
Allgemeine Elektrotechnik							5			5		K120								
Technische Thermodynamik							5			5		K180								
Strömungsmechanik										5		K120								
Regelungstechnik										5		K90								
Messtechnik													5	x	K90					
<b>Umwelt- und energieprozesstechnische Grundlagen</b>																				
Prozessdynamik I													5		K120					50
Wärme- und Stoffübertragung													5		K120					
Mechanische Verfahrenstechnik													5	x	M					
Apparatetechnik													5		K90					
Thermische Verfahrenstechnik																5		K120		
Wärmeanlagen													5		K120					
WPF zur Energietechnik																5		M		
Umwelttechnik und Luftreinhaltung																5		K120		
Abwasserreinigung und Abfallbehandlung																5		K120		
Praktikum Umwelt / Energie																5	x			
<b>Berufspraktisches Training</b>																				
Verfahrenstechnische Projektarbeit	2			1	x															8
Nichttechnische Fächer													3	x		2	x			
<b>Industriepraktikum</b> (betriebliche Ausbildung als Äquivalent), Exkursion, Seminarvortrag																			15	30
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b> (3 Monate)																		x	15	
<b>Summe CP / Sem. :</b>	<b>29</b>			<b>31</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>33</b>			<b>27</b>			<b>30</b>	<b>210</b>

x in LN-Spalten: Leistungen sind Voraussetzung für Erhalt der CP / xx Nachweis der erfolgreich abgeschlossenen betr. Ausbildungsphase