



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

VST

FAKULTÄT FÜR VERFAHRENS-
UND SYSTEMTECHNIK

Verwaltungshandbuch – Teil 1
A-Rundschreiben

1.5 Studienordnungen

Studienordnung

für die Bachelorstudiengänge

Verfahrenstechnik

Umwelt- und Energieprozesstechnik

Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung

Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik

sowie

für die Bachelorstudiengänge

Verfahrenstechnik

Umwelt- und Energieprozesstechnik

als Dualstudium

vom 05. Juni 2007

in der Fassung vom 29.06.2010

Aufgrund des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG-LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 12.05.2004 (GVBl. LSA S. 255), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes zur Neuordnung des Landesdisziplinarrechts vom 21.03.2006 (GVBl. LSA S. 102ff) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Zulassungsvoraussetzungen
- § 5 Studiendauer, Studienbeginn
- § 6 Umfang des Studiums
- § 7 Studieninhalte
- § 8 Studienaufbau
- § 9 Arten der Lehrveranstaltungen
- § 10 Studienfachberatung
- § 11 Übergangsbestimmungen
- § 12 Inkrafttreten

Anlage

- Studienplan Bachelor Verfahrenstechnik
- Studienplan Bachelor Umwelt- und Energieprozesstechnik
- Studienplan Bachelor Molekulare und strukturelle Produktgestaltung
- Studienplan Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik
- Studienplan Bachelor Verfahrenstechnik als Dualstudium
- Studienplan Bachelor Umwelt- und Energieprozesstechnik als Dualstudium

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsordnung das Ziel, den Inhalt und den Aufbau des Studiums der Bachelorstudiengänge

- Verfahrenstechnik
- Umwelt- und Energieprozesstechnik
- Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung
- Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik
sowie der Bachelorstudiengänge
- Verfahrenstechnik als Dualstudium
- Umwelt- und Energieprozesstechnik als Dualstudium

an der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität.

§ 2 Ziel des Studiums

(1) Ziel des Studiums ist es, gründliche Fachkenntnisse und die Fähigkeit zu erwerben, nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu arbeiten, sich in die vielfältigen Aufgaben der auf Anwendung, Forschung und Entwicklung bezogenen Tätigkeitsfelder selbstständig einzuarbeiten und die häufig wechselnden Aufgaben zu bewältigen, die im Berufsleben auftreten. Die Absolventen und die Absolventinnen sollen u.a. folgende Kompetenzen erhalten:

- Abstraktionsvermögen und selbstständiges Erkennen von Problemen und Lösungswegen
- ganzheitliche Betrachtung von technischen Zusammenhängen basierend auf methodisch-grundlagenorientierten Analysen
- Befähigung zu lebenslangem Lernen
- Interdisziplinarität

Im Dualstudium soll neben dem universitären Bachelorabschluss eine betriebliche Ausbildung abgeschlossen werden.

(2) Den Absolventen und Absolventinnen bieten sich u. a. folgende Möglichkeiten einer weiteren beruflichen Qualifizierung:

- ein konsekutives Masterstudium,
- ein Masterstudium mit ingenieurwissenschaftlicher Ausrichtung an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg oder einer anderen Universität im In- oder Ausland,
- ein spezielles Masterstudium mit nichttechnischer Ausrichtung, wie z. B. Business Administration zum Wirtschaftsingenieur oder Recht zum Patentingenieur,
- Weiterqualifizierung in einem Industrieunternehmen als Trainee,
- Weiterqualifizierung in klein- oder mittelständischen Unternehmen durch „Learning on the Job“.

(3) Als Berufsfelder werden z. B. gesehen:

- Chemie, Pharmazie, Energietechnik, Papier, Textil, Baustoffe, Umwelttechnik, Kältetechnik, Futter-, Nahrungs- und Genussmittel, Metallurgie, Keramik, Biotechnik, Anlagenbau, Forschung und Entwicklung

§ 3 Akademischer Grad

Nach bestandenen Prüfungen verleiht die Otto-von-Guericke-Universität den akademischen Grad

“Bachelor of Science”
abgekürzt: **“B. Sc.”**

§ 4 Zulassungsvoraussetzungen

(1) Die Zulassungsvoraussetzungen zu einem Studium, welches zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss führt, sind im Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) geregelt (§ 27 HSG LSA). Voraussetzung zu den Studiengängen ist entsprechend § 27 Abs. 2 die allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder ein vergleichbarer ausländischer Abschluss.

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

§ 5 Studiendauer, Studienbeginn

(1) Das Studium ist in der Weise gestaltet, dass es einschließlich der Bachelorarbeit mit dem Kolloquium in der Regelstudienzeit von 7 Semestern abgeschlossen werden kann. Das duale Studium hat eine Regelstudienzeit von 9 Semestern.

(2) Das Lehrangebot ist auf einen Studienbeginn im Wintersemester ausgerichtet.

§ 6 Umfang des Studiums

(1) Die Dauer des Studiums beträgt 7 Semester bzw. im Dualstudium 9 Semester. Der Arbeitsaufwand entspricht 210 Credits.

(2) Bestandteil des Studiums ist ein Industriepraktikum von insgesamt mindestens 20 Wochen Dauer. Es wird empfohlen, hiervon 8 Wochen vor Beginn des Studiums als vorbereitendes Praktikum durchzuführen. Der Studienaufwand für das Praktikum entspricht 14 Credits. Einzelheiten regelt die Praktikumsordnung. Für die Studierenden der dualen Studiengänge wird die berufliche Ausbildung als Äquivalent anerkannt.

(3) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist neben dem Bestehen der aus dem Prüfungsplan zur Prüfungsordnung ersichtlichen Prüfungen das Anfertigen einer Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium erforderlich. Die reguläre Bearbeitungsdauer ist im Regelstudienplan festgelegt und entspricht einem Studienaufwand von 15 Credits.

(4) Die zeitliche Einordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen ist den anliegenden Regelstudienplänen zu entnehmen. Laborpraktika können auch als Blockveranstaltung durchgeführt werden.

§ 7 Studieninhalte

(1) Die für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums geforderten Module einschließlich der Modulprüfungen sind in der Prüfungsordnung vorgeschrieben. Der Studienaufwand für den Seminarvortrag und die Exkursion sowie das Industriepraktikum entspricht 15 Credits. Für das Industriepraktikum ist der Zeitraum 5. bis 7. Semester vorgesehen. Die Bachelorarbeit soll in den letzten beiden Semestern angefertigt werden.

(2) Die nachzuweisenden Prüfungsleistungen bestehen aus den Modulprüfungen und der Bachelorarbeit mit dem Kolloquium. Die Anzahl und die Art der Prüfungen sind in der Prüfungsordnung festgelegt. Es wird studienbegleitend geprüft.

(3) Die Bachelorarbeit ist eine selbstständige wissenschaftliche Arbeit, die in schriftlicher Form einzureichen und zu verteidigen ist. Dabei soll der oder die Studierende zeigen, dass er oder sie

innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten kann.

§ 8 Studienaufbau

(1) Das Lehrangebot umfasst Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule. Die Lehrenden legen eigenverantwortlich im Rahmen geltender Bestimmungen die fachspezifisch ausgewogenen Anteile der verschiedenen Lehrformen ihrer Module fest.

(2) Als Pflichtmodule werden alle Module bezeichnet, die nach Prüfungs- und Studienordnung für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlich sind.

(3) Als Wahlpflichtmodule werden alle Module bezeichnet, die die Studierenden nach Maßgabe der Prüfungs- und Studienordnung aus einer bestimmten Anzahl von Modulen auszuwählen haben. Sie ermöglichen, im Rahmen der gewählten Studienrichtung, individuellen Neigungen und Interessen nachzugehen sowie fachspezifischen Erfordernissen des späteren Tätigkeitsfeldes der Studierenden Rechnung zu tragen. Die Liste der Wahlpflichtmodule wird entsprechend der Entwicklung und der Verfügbarkeit von Lehrkräften geändert und dem Lehrangebot der Fakultät angepasst.

Auf Antrag des oder der Studierenden an den Prüfungsausschuss können im Einvernehmen mit dem Studiengangleiter/Fachberater oder der Studiengangleiterin/Fachberaterin auch weitere Module aller Fakultäten der Otto-von-Guericke-Universität als Wahlpflichtmodule anerkannt werden.

(4) Als Wahlmodule werden alle Module bezeichnet, die die Studierenden nach eigener Wahl zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, die für den Abschluss des Studiums erforderlich sind, aus Modulen der Otto-von-Guericke-Universität belegen. Die Studierenden können sich in den Wahlmodulen einer Prüfung unterziehen. Das Ergebnis dieser Prüfung wird bei der Feststellung der Gesamtnote nicht berücksichtigt. Auf Wunsch wird es in das Zeugnis aufgenommen.

§ 9 Arten der Lehrveranstaltungen

(1) Es werden Vorlesungen, Seminare, Übungen, Kolloquien, Laborpraktika, Projekte und Exkursionen, auch in Kombinationen, durchgeführt.

(2) Vorlesungen vermitteln in zusammenhängender und systematischer Darstellung grundlegende Sach-, Theorie- und Methodenkenntnisse.

(3) Seminare dienen der wissenschaftlichen Aufarbeitung theoretischer und praxisbezogener Fragestellungen im Zusammenwirken von Lehrenden und Lernenden. Dies kann in wechselnden Arbeitsformen (Informationsdarstellungen, Referaten, Thesenerstellung, Diskussionen) und in Gruppen erfolgen.

(4) Übungen dienen der Aneignung grundlegender Methoden, Fähigkeiten und Fertigkeiten.

(5) In Kolloquien erfolgt die vertiefte wissenschaftliche Auseinandersetzung zwischen Lehrenden und Lernenden zu ausgewählten Fragestellungen.

(6) Exkursionen dienen der Anschauung und Informationssammlung sowie dem Kontakt zur Praxis vor Ort.

(7) Projekte dienen der Entwicklung von Fähigkeiten zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit und der praxisorientierten Lösung ganzheitlicher Probleme. Sie werden in Gruppen durchgeführt.

(8) Laborpraktika dienen durch eine praxisnahe Anwendung der Festigung der Studieninhalte.

§ 10 Studienfachberatung

Von der Fakultät wird für jeden Studiengang eine Studienfachberatung angeboten, insbesondere zum Studienverlauf, zum Austausch von Modulen und bei Problemen, die zur wesentlichen Überschreitung der Regelstudienzeit führen können. Die entsprechenden Personen sind auf der Homepage der Fakultät und im Prüfungsamt angegeben.

§ 11 Übergangsbestimmungen

Diese Ordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2010/11 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. Davon abweichende Festlegungen sind den einzelnen im Verwaltungshandbuch veröffentlichten Satzungsänderungen zu entnehmen.

§ 12 Inkrafttreten

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

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik vom 05.06.2007, 02.12.2009 und 29.06.2010 sowie des Senates der Otto-von-Guericke-Universität vom 18.07.2007, 16.12.2009 und 20.10.2010.

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											
	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
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	49
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													50	33
Wärme- und Stoffübertragung													5	2	1	0														
Gemisch- und Grenzflächenthermodynamik													5	2	1	0														
Mechanische Verfahrenstechnik													5	2	2	0														
Apparatechnik													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					
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						
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 (Teil Apparatelemente als Blockveranstaltung)													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									
	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																									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	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	P			C	V	Ü	P
Mathematik																																		
Mathematik I	8	4	2	0																													24	18
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																									18	12
Anorganische und Organische Chemie									5	2	1	0																						
Physikalische Chemie													5	2	2	0																		
Ingenieurtechnische Grundlagen																																		
Konstruktionselemente I	4	2	2	0																									35	28				
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																									57	38				
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													40	28				
Wärme- und Stoffübertragung													5	2	1	0																		
Mechanische Verfahrenstechnik													5	2	2	0																		
Apparatetechnik													5	2	1	0																		
Wärmeanlagen													5	2	2	0																		
Thermische Verfahrenstechnik																	5	2	2	0														
Reaktionstechnik																	5	2	2	0														
WPF zur Umwelttechnik																	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	30								
Bachelorarbeit (3 Monate)																					x				15									
Summe CP, SWS / Sem. :	28	21	23	17	40	28	30	22	30	20	29	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/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						
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 Apparatelemente als Blockveranstaltung)</small>													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																														
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																						
Nichttechnische Fächer																	3	2	0	0	2	2	0	0					8	6
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		
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 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														
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 (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	22	30	21	33	23	27	19	30	210	129															

5. und 6. Semester / Betriebliche Ausbildungsphase

Im **Studiengang Umwelt- und Energieprozesstechnik** müssen 3 SWS aus dem Bereich Energietechnik gewählt werden (Wahlpflichtfach), die mit 5 CP in das Bachelorstudium eingehen.

Energietechnik		SWS
Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik	(Schmidt)	3
Verbrennungstechnik	(Specht)	3
Kernreaktoren	(Hauptmanns)	3
Brennstoffzellen	(Sundmacher)	3
Fluidenergiemaschinen	(Thévenin)	3
Regenerative Energien	(Peglow/Tsotsas)	3

Im Studiengang **Wirtschaftsingenieurwesen** muss eines der folgenden beiden Fächer gewählt werden:

Umwelttechnik und Luftreinhaltung (vgl. Regelstudienplan UEPT)

Abwasserreinigung und Abfallbehandlung (vgl. Regelstudienplan UEPT)

Katalog – Wahlpflichtfächer für MSPG

Modul	SWS	CP
Biochemie	2 SWS	4
Prinzipien der Wirkstoffforschung	2 SWS	4
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung	3 SWS	4
Anlagenbau	3 SWS	4
Apparatetechnik	3 SWS	4
Prozessdynamik	3 SWS	5
Regelungstechnik	3 SWS	4
Allgemeine Elektrotechnik	6 SWS	10
Statistische Planung und Auswertung von Versuchen	3 SWS	5