

Amtliche Bekanntmachung

Nr. 36/2019



Veröffentlicht am: 25.07.2019

Dritte Satzung zur Änderung der Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Verfahrenstechnik, Umwelt- und Energieprozesstechnik, Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung, Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik sowie für die Bachelorstudiengänge Verfahrenstechnik, Umwelt- und Energieprozesstechnik und Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung als Dualstudium vom 05. Juni 2007 in der Fassung vom 01.07.2014

Aufgrund von § 13 Abs. 1 in Verbindung mit § 67 Abs. 3 Ziff. 8 und § 77 Abs. 2 Nr. 1 Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.12.2010 (GVBl. LSA S. 600) in der jeweils geltenden Fassung hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg die Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Verfahrenstechnik, Umwelt- und Energieprozesstechnik, Chemieingenieurwesen: Molekulare und strukturelle Produktgestaltung sowie Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik beschlossen:

Artikel I

1. Änderung des Studienplans für den Studiengang Chemieingenieurwesen: Molekulare und strukturelle Produktgestaltung

Modul Alt:			Modul Neu:		
Ingenieurtechnische Grundlagen			Ingenieurtechnische Grundlagen		
Konstruktionselemente II (Teil Apparateelemente als Blockveranstaltung)			Konstruktionselemente II (Teil Apparateelemente als Blockveranstaltung)		
Semester	CP	V/Ü/P	Semester	CP	V/Ü/P
4.	5	2/2/0	Zukünftig Wahlpflichtfach		
Molekulare und strukturelle Grundlagen			Molekulare und strukturelle Grundlagen		
Chemie Wasser, Boden, Luft			Geänderter Vorlesungstitel: Umweltchemie		
Semester	CP	V/Ü/P	Semester	CP	V/Ü/P
6.	5	3/0/0	6.	5	3/0/0
Produktcharakterisierung / Moderne Analysemethoden			Produktcharakterisierung / Moderne Analysemethoden		
Semester	CP	V/Ü/P	Semester	CP	V/Ü/P
2.	3	1/1/0	1.	2	1/1/0
3.	3	1/1/0	2.	4	1/1/0
Bioverfahrenstechnik I			Bioverfahrenstechnik I		
Semester	CP	V/Ü/P	Semester	CP	V/Ü/P
5.	2	1/0/1	3.	2	1/0/1
6.	4	2/1/0	4.	4	2/1/0
Wahlpflichtfächer			Wahlpflichtfächer		
Semester	CP	V/Ü/P	Semester	CP	V/Ü/P
5.	4	2/0/0	5.	4	2/0/0

6.	6	4/0/0	6.	11	8/0/0
Berufspraktisches Training			Berufspraktisches Training		
Bachelorarbeit (4 Monate, 12 CP) Kolloquium (3 CP)			Bachelorarbeit (3 Monate, 12 CP) Kolloquium (3 CP)		

(aktualisierter Studienplan siehe Anlagen)

Für den Studiengang Chemieingenieurwesen: Molekulare und strukturelle Produktgestaltung stehen folgende Wahlpflichtmodule zur Auswahl:

Modul	SWS	CP
Biochemie	2	4
Prinzipien der Wirkstoffforschung	2	4
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung	3	4
Chemische Prozesse und Anlagen	3	4
Apparatetechnik	3	4
Prozessdynamik	3	4
Regelungstechnik	3	4
Allg. Elektrotechnik I	3	5
Allg. Elektrotechnik II	3	5
Analysis and Design of Experiments	3	4
Präparationsprinzipien poröser Materialien	3	4
Anleitung zum wiss. Arbeiten	2	3
Konstruktionselemente II (Teil Apparatelemente anstaltung)	4	5
Thermische Verfahrenstechnik	4	5

2. Aktualisierung des Kernfächerangebotes für die Studiengänge Umwelt- und Energieprozess-technik sowie Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik

Kernfächer Energietechnik	SWS	CP
Entfällt:-Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik	3	5
Verbrennungstechnik neu: Combustion Engineering	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
Waste water and sludge treatment	3	5

Im Studiengang Umwelt- und Energieprozess-technik 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.

Die beiden Wahlpflichtfächer zur Betriebswirtschaft im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik können aus dem Modulhandbuch des Studienganges Betriebswirtschaftslehre entnommen werden.

Artikel II

(1) Diese Satzungsänderung findet auf alle Studierenden Anwendung, die zum Wintersemester 2019/20 an der Otto-von-Guericke-Universität in den Bachelorstudiengängen Chemieingenieurwesen: Molekulare und strukturelle Produktgestaltung, Umwelt- und Energieprozesstechnik sowie Wirtschaftsingenieurwesen für Verfahrens- und Energietechnik immatrikuliert werden.

(2) Dieser Studienordnung können Studierende, die bereits vor dem 01.10.2019 in diesem Studiengang immatrikuliert waren, auf Antrag beitreten. Der Antrag ist schriftlich an das Prüfungsamt der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik zu stellen. Er ist unwiderrufbar.

Artikel III

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik vom 25.06.2019 und der Genehmigung durch den Senat der Otto-von-Guericke-Universität vom 10.07.2019.

Magdeburg, 17.07.2019

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Rektor der
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Anlage
Regelstudienplan

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges Chemieingenieurwesen: 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									
	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 1 für Ing. A	8	4	2	0																									29	21
Mathematik 2 für Ing. A					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																									30	23
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													79	60
Reaktionstechnik*																	5	2	2	0										
Partikeltechnologie																	5	2	2	0										
Produktgestaltung**																	5	2	2	0										
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	2	1	1	0	4	1	1	0																						
Umweltchemie																					5	3	0	0						
Bioverfahrenstechnik I									2	1	0	1	4	2	1	0														
Praktikum Grundoperationen																					3	0	0	2						
Technische Chemie													5	2	1	0														
Wahlpflichtfächer																	4	2	0	0	11	8	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					
Bachelorarbeit (3 Monate, 12 CP) Kolloquium (3 CP)																					x				15					
Summe CP, SWS / Sem. :	32	23	30	22	28	23	31	22	32	26	27	20	30	210	136															

äquivalent belegbare Module:

*Chemical Reaction Engineering

**Product Quality in the Chemical Industry