

Amtliche Bekanntmachung

Nr. 77/2016



Veröffentlicht am: 02.11.2016

Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik vom 02.06.2010

Aufgrund von §§ 13 Abs. 1, 67 Abs. 3 Ziff. 8. Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.10.2010 (GVBl. LSA S. 600) in der jeweils geltenden Fassung i. V. m. § 6 Abs. 1 Grundordnung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 27.03.2012 (MBI. LSA S. 305) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg die Erste Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik beschlossen:

Artikel I

1. Der Regelstudienplan wird wie folgt geändert:

Alt:

Realstudiennplan Bachelor

1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			Summe	
SWS	Art	CP	SWS	CP															

Nr.	Pflichtmodule																102	151			
	Experimentalphysik																28	39			
1	Klassische Physik	6	V/Ü	8	6	V/Ü	8												12	16	
2	Atom- Molekül- u. Kernphysik							6	V/Ü	8	2	V	3						8	11	
3	Einführung in die Festkörperphysik										4	V/Ü	6						4	6	
4	Einführung in die Nichtlineare Dynamik													4	V/Ü	6			4	6	
	Laborpraktikum																28	35			
5	Physikalisches Grundpraktikum 1	4	P	5	4	P	5												8	10	
6	Physikalisches Grundpraktikum 2							4	P	5									4	5	
7	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum										4	P	5	8	P	10	4	P	5	16	20
	Theoretische Physik																22	33			
8	Mechanik und Elektrodynamik							6	V/Ü	9	6	V/Ü	9						12	18	
9	Quantenmechanik													6	V/Ü	9			6	9	
10	Thermodynamik und Statistik																4	V/Ü	6	4	6
	Höhere Mathematik																24	32			
11	Lineare Algebra / Analysis I	12	V/Ü	16															12	16	
12	Analysis II und III				6	V/Ü	8	6	V/Ü	8									12	16	
13	Bachelor-Arbeit und Verteidigung																	10+2		12	

Physikalische Wahlpflichtmodule¹⁾

																	3	5		
	Vertiefungsoption																			
14	Einführung in die Halbleiterphysik													3	V/Ü	5				
15	Einführung in die Physik weicher Materie													3	V/Ü	5				

Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule²⁾

																	16-	24
	Nichtphysikalische Fächer³⁾																	
16	Chemie für Physiker																	
17	Grundlagen der Informatik für Ingenieure ⁴⁾																	
18	Technische Mechanik ⁴⁾																	
19	Werkstofftechnik ⁴⁾																	
20	Analysis IV																	
21	Elektronik																	
22	Messtechnik																	
23	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre																	
24	Einführung in die Volkswirtschaftslehre																	
25	Astronomie																	
26	Hydrodynamik																	
	Übergreifende Inhalte																	
27	Mathematische Methoden der Naturwis-																	
28	Computer und Software für Naturwissen-																	
29	Wissenschaftsgeschichte																	
	Schlüsselkompetenzen																	
30	Wissenschaftliche Präsentation ⁴⁾																	

Summe Pflicht- und Wahlpflichtmodule																	121	180
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Legende zum Regelstudienplan

SWS = Semesterwochenstunden
CP = Credit Points
Art = Art der Lehrveranstaltung
V = Vorlesung
Ü = Übung
S = Seminar
P = Praktikum

1) Belegung auch in anderen Semestern möglich.

2) Semester der Belegung freigestellt. Angebot in der Regel einmal jährlich. Mindestens 7 CP aus den Nichtphys. Fächern, mindestens 3 CP aus den übergreifenden Inhalten und 6 CP aus der wissenschaftlichen Präsentation, so dass die Summe mindestens 24 ist.

3) Auf genehmigten Antrag kann auch ein anderes nichtphysikalisches Fach aus dem Kanon der Otto-von-Guericke-Universität gewählt werden.

4) Zweisemestrige Veranstaltung

Neu:

Regelstudiennplan Bachelor

1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			Summe	
SWS	Art	CP	SWS	CP															

Nr.	Pflichtmodule																102	151			
	Experimentalphysik																29	41			
1	Klassische Physik	6	V/Ü	8	6	V/Ü	8												12	16	
2	Atom- Molekül- u. Kernphysik							6	V/Ü	8	3	V/Ü	5						9	13	
3	Einführung in die Festkörperphysik										4	V/Ü	6						4	6	
4	Einführung in die Nichtlineare Dynamik												4	V/Ü	6				4	6	
	Laborpraktikum																28	35			
5	Physikalisches Grundpraktikum 1	4	P	5	4	P	5												8	10	
6	Physikalisches Grundpraktikum 2							4	P	5									4	5	
7	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum										4	P	5	8	P	10	4	P	5	16	20
	Theoretische Physik																22	31			
8	Mechanik und Elektrodynamik							6	V/Ü	8	6	V/Ü	8						12	16	
9	Quantenmechanik												6	V/Ü	9				6	9	
10	Thermodynamik und Statistik															4	V/Ü	6	4	6	
	Höhere Mathematik																24	32			
11	Lineare Algebra / Analysis I	12	V/Ü	16															12	16	
12	Analysis II und III				6	V/Ü	8	6	V/Ü	8									12	16	
13	Bachelor-Arbeit und Verteidigung																10+2	12			

Physikalische Wahlpflichtmodule¹⁾

																		3	5	
	Vertiefungsrichtung																			
14	Einführung in die Halbleiterphysik												3	V/Ü	5					
14	Einführung in die Physik weicher Materie												3	V/Ü	5					

Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule²⁾

																		16-	24
	Nichtphysikalische Fächer³⁾																		
15	Modul A																		
15	Modul B																		
15	...																		
	Übergreifende Inhalte																		
16	Mathematische Methoden der Naturwis-																		
16	Computer und Software für Naturwissen-																		
16	Wissenschaftsgeschichte																		
	Schlüsselkompetenzen																		
17	Wissenschaftliche Präsentation ⁴⁾																		

Summe Pflicht- und Wahlpflichtmodule																		121	180
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Legende zum Regelstudienplan

SWS = Semesterwochenstunden
CP = Credit Points
Art = Art der Lehrveranstaltung
V = Vorlesung
Ü = Übung
S = Seminar
P = Praktikum

1) Belegung auch in anderen Semestern möglich.

2) Semester der Belegung freigestellt. Angebot in der Regel einmal jährlich. Mindestens 7 CP aus den Nichtphysikalischen Fächern, mindestens 3 CP aus den übergreifenden Inhalten und 6 CP aus der wissenschaftlichen Präsentation, so dass die Summe mindestens 24 ist.

3) Die möglichen nichtphysikalischen Fächer sind im Modulhandbuch aufgelistet und beschrieben. Auf genehmigten Antrag kann auch ein anderes nichtphysikalisches Fach aus dem Kanon der Otto-von-Guericke-Universität gewählt werden.

4) Zweisemestrige Veranstaltung

Artikel II

Diese Satzung findet für alle Studierenden Anwendung, die ab Wintersemester 2016/2017 im Bachelorstudiengang Physik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg immatrikuliert sind.

Studierende des Bachelorstudiengangs aus früheren Semestern können auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss dieser Satzung beitreten. Die Entscheidung ist unwiderruflich. Der Beitritt hat keine rückwirkende Gültigkeit. Modulnoten, die nach der alten Prüfungsordnung bereits endgültig waren, können durch ihn nicht verändert werden.

Artikel III

Diese Satzung tritt am Tage ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg in Kraft. Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Naturwissenschaften vom 05.10.2016 und des Senats der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 19.10.2016.

Magdeburg, den 27.10.2016

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