



## Naturwissenschaftliche Fakultät II

### **Dritte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

vom 18.01.2019

Gemäß §§ 13 Abs. 1 in Verbindung mit 67 Abs. 3 Nr. 8 und 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.12.2010 (GVBl. LSA S. 600) in Verbindung mit der Rahmenstudien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Master-Studium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (RStPOBM) vom 22.05.2017 (ABl. 2017, Nr. 4, S. 2) in der jeweils gültigen Fassung hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Dritte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) beschlossen.

#### **Artikel I**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 28.04.2006 (ABl. Nr. 2006, Nr. 8, S. 30), zuletzt geändert durch die Zweite Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 20.01.2012 (ABl. 2012, Nr. 8, S. 30), wird wie folgt geändert:

(1) Der Verweis auf die Allgemeinen Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (ABStPOBM) wird fortlaufend in die Rahmenstudien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Master-Studium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (RStPOBM) geändert.

(2) In § 6 wird der Buchstabe c. wie folgt geändert:  
„c. Projektseminare: dienen der Darstellung und Behandlung fachwissenschaftlicher Fragestellungen mit einem erhöhten Anteil an interaktiver Lehre;“

(3) § 8 wird wie folgt geändert:

a. Absatz 1 wird wie folgt geändert:

aa. Nach dem Buchstaben b. wird folgender Buchstabe c. wie folgt neu eingefügt:

„c. Elektronische Klausur: Prüfungen an einem Computer, bei denen z.B. Freitextaufgaben, Lückentextaufgaben oder Zuordnungsaufgaben zu beantworten sind.“

bb. Die Buchstaben c. bis f. werden zu den Buchstaben d. bis g.

cc. Nach dem Buchstaben g wird folgender Buchstabe h. wie folgt neu eingefügt:

„h. Kolloquium: mündliche Präsentation und anschließende Diskussion von jeweils in der Regel 15 Minuten Dauer.“

b. Absatz 2 wird wie folgt geändert:

aa. Nach dem Buchstaben a. wird folgender Buchstabe b. wie folgt neu eingefügt:

„b. Elektronische Klausur: Prüfungen an einem Computer, bei denen z.B.

Freitextaufgaben, Lückentextaufgaben oder Zuordnungsaufgaben zu beantworten sind.“

bb. Die Buchstaben b. bis f. werden zu den Buchstaben c. bis g.

(4) In § 12 Absatz 1 wird hinter „mündlichen Leistung“ das Wort „Kolloquium“ eingefügt.

(5) Die Anlage „Studiengangübersicht“ erhält folgende Fassung:

Anlage  
Studiengangübersicht (gemäß § 5):

Studiengangübersicht für den Bachelor-Studiengang Physik (180 LP)

Pflichtmodule									
ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Anfangssemester
PHY.00740	Experimentalphysik A / exphys_A (FSQ integrativ)	Nein	17	20	Ja	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	20/137	1.
PHY.00704	Experimentalphysik B / exphys_B (FSQ integrativ)	Nein	14	20	Ja	Ja	mündliche Prüfung	20/137	3.
PHY.00706	Experimentalphysik C / exphys_C	Ja	6	6	Ja	Nein	Klausur	6/137	5.
PHY.00710	Experimentalphysik D / exphys_D	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	0/137	6.
PHY.06660	Mathematische Methoden / mathmeth	Nein	4	5	Nein	Nein	Hausarbeit	0/137	1.
PHY.05144	Theoretische Physik A / theophys_A	Nein	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/137	3.
PHY.05145	Theoretische Physik B / theophys_B	Nein	12	14	Ja	Ja	mündliche Prüfung	14/137	4.
PHY.05164	Theoretische Physik C / theophys_C	Ja	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/137	6.
PHY.05142	Computational Physics P / compphys_P (FSQ integrativ)	Ja	6	10	Ja	Nein	Klausur	10/137	5.
PHY.00711	Fortgeschrittenenpraktikum / fortprkt (FSQ integrativ)	Ja	8	8	Nein	Nein	Seminarvortrag / Praktikumsprotokolle	0/137	6.

PHY.00709	Physikalische und elektronische Messtechnik / physmess (FSQ integrativ)	Ja	7	7	Ja	Nein	Klausur	0/137	5.
MAT.00714	Analysis (18 LP) (FSQ integrativ)	Nein	12	18	Ja	Ja	mündliche Prüfung	18/137	1.
MAT.06659	Lineare Algebra für die Physik	Nein	5	5	Ja	Nein	Klausur	5/137	1.
MAT.00106	Aufbaumodul Analysis: Mathematische Physik	Ja	6	8	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	4.
PHY.06677	Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit Physik)	Ja	0	10	Nein	Nein	Bachelor-Arbeit; Kolloquium (mündliche Leistung)	10/137	6.
<b>Wahlpflichtmodule</b>									
<b>Ergänzungsmodule (20 LP sind aus folgenden Wahlbereichen zu erbringen)</b>									
<b>Physikalische Ergänzungsmodule (mindestens 5 LP)</b>									
PHY.03184	Astrophysik / astrophys	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/137	3. oder 5.
PHY.00860	Physikalische Methoden zur Strukturaufklärung - Mikroskopie und Streuexperimente / ergphys_A	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/137	3.
PHY.00861	Spektroskopische Methoden / ergphys_B	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/137	4.
PHY.00862	Kontinuumsmechanik und Nicht-lineare Systeme / ergphys_C	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/137	4.
<b>Nichtphysikalische Ergänzungsmodule (mindestens 15 LP)</b>									
CHE.00840	Anorganische Chemie im Nebenfach (AC-N I)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung	5/137	1.

							oder Klausur		
CHE.00168	Chemie im Nebenfach (AC-OC-N II)	Nein	10	10	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	10/137	1.
CHE.03183	Physikalische Chemie für das Nebenfach III (PC-N III)	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/137	3.
BCT.00869	Biochemie / biochem	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/137	2.
MAT.00866	Funktionentheorie für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/137	3.
MAT.00864	Gewöhnliche Differentialgleichungen für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/137	3.
INF.00679	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	5/137	2.
INF.00677	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	5/137	1.
<b>ASQ Module</b>									
	ASQ Modul 1		je nach Wahl	5			je nach Wahl	0/137	
	ASQ Modul 2		je nach Wahl	5			je nach Wahl	0/137	

**Hinweis zum Studiengang:**

Sind lt. Studiengangübersicht für ein Modul verschiedene Formen von Modulleistungen möglich, wird die genutzte Form der Modulleistung jeweils zu Beginn des Moduls von der bzw. dem Modulverantwortlichen festgelegt und bekannt gegeben.

## **Artikel II**

Diese Ordnung findet Anwendung bei allen Studierenden, die ab Wintersemester 2019/2020 das Studium im Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) aufnehmen.

Studierende, die sich bereits im Studium befinden, können die Anwendung dieser Ordnung schriftlich beim zuständigen Prüfungsamt erklären. Diese Erklärung ist unwiderruflich.

## **Artikel III**

Diese Ordnung wurde vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät II am 18.01.2019 beschlossen; der Akademische Senat hat dazu Stellung genommen am 08.05.2019.

Diese Ordnung tritt zum Wintersemester 2019/2020 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg bekannt gegeben.

Halle (Saale), 14. Mai 2019

Prof. Dr. Christian Tietje  
Rektor