



## Naturwissenschaftliche Fakultät II

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

vom 16.04.2021

Gemäß § 13 Abs. 1 in Verbindung mit §§ 67a Abs. 2 Nr. 3 a) und 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Bekanntmachung vom 14.12.2010 (GVBl. LSA S. 600), zuletzt geändert durch Gesetz vom 18.01.2021 (GVBl. LSA S. 10) in Verbindung mit der Rahmenstudien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (RStPOBM) in der Bekanntmachung vom 11.11.2020 (Abl. 2020, Nr. 15, S. 2) hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Fünfte 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 Vierte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 24.01.2020 (Abl. 2020, Nr. 5, S. 29), wird wie folgt geändert:

Die Anlage „Studiengangübersicht“ erhält folgende Fassung:

**Anlage Studiengangübersicht (gemäß § 5):  
Studiengangübersicht für den Bachelor-Studiengang Physik (180 LP)**

<b>Pflichtmodule</b>									
<i>ID</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Teilnahmevoraussetzung</i>	<i>Kontaktstudium (in SWS)</i>	<i>LP</i>	<i>Studienleistung</i>	<i>Modulvorleistung</i>	<i>Modulleistung</i>	<i>Anteil an Abschlussnote</i>	<i>Empfehlung Studiensemester</i>
PHY.06660	Mathematische Methoden	Nein	4	5	Nein	Ja	Klausur	5/137	1. und 2.
MAT.00714	Analysis (18 LP) (FSQ integrativ)	Nein	12	18	Ja	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	18/137	1. und 2.
PHY.00740	Experimentalphysik A / exphys_A (FSQ integrativ)	Nein	17	20	Ja	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	20/137	1. und 2.
MAT.06659	Lineare Algebra für die Physik	Nein	5	5	Ja	Nein	Klausur	5/137	1.
PHY.06803	Computational Physics	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/137	3.
PHY.00704	Experimentalphysik B / exphys_B (FSQ integrativ)	Nein	14	20	Ja	Ja	mündliche Prüfung	20/137	3. und 4.
PHY.05144	Theoretische Physik A / theophys_A	Nein	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/137	3.
MAT.00106	Aufbaumodul Analysis: Mathematische Physik	Ja	6	8	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	4.
PHY.05145	Theoretische Physik B / theophys_B	Nein	12	14	Ja	Ja	mündliche Prüfung	14/137	4. und 5.
PHY.06804	Experimentalphysik C	Ja	11	13	Ja	Nein	mündliche Prüfung	13/137	5. und 6.
PHY.00709	Physikalische und elektronische Messtechnik / physmess	Ja	7	7	Ja	Nein	Klausur	7/137	5.
PHY.06677	Abschlussmodul (Bachelor-	Ja	0	10	Nein	Nein	Bachelor-	10/137	6.

	Arbeit Physik)						Arbeit; Kolloquium (mündliche Leistung)		
PHY.06805	Fortgeschrittenenpraktikum	Ja	6	6	Ja	Nein	Seminar- vortrag	6/137	6.
PHY.05164	Theoretische Physik C / theophys_C	Ja	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/137	6.
<b>Ergänzungsmodule (25 LP sind aus folgenden Wahlbereichen zu erbringen)</b>									
<b>Wahlpflichtmodule</b>									
<b>Physikalische Ergänzungsmodule (mindestens 10 LP)</b>									
PHY.03184	Astrophysik / astrophys	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	1. oder 3.
PHY.00860	Physikalische Methoden zur Strukturaufklärung - Mikrosko- pie und Streuexperimente / ergphys_A	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	0/137	3.
PHY.00862	Kontinuumsmechanik und Nichtlineare Systeme / ergphys_C	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	0/137	4.
PHY.00861	Spektroskopische Methoden / ergphys_B	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	0/137	4.
<b>Nichtphysikalische Ergänzungsmodule (mindestens 15 LP)</b>									
CHE.00840	Anorganische Chemie im Nebenfach (AC-N I)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	1.
CHE.00168	Chemie im Nebenfach (AC- OC-N II)	Nein	5	10	Ja	Nein	Klausur	0/137	1.
INF.00677.05	Objektorientierte Programmie- rung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./sch riffl. Prüfung	0/137	1.

BCT.00869	Biochemie / biochem	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	0/137	2.
INF.00679	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	0/137	2.
MAT.00866.0 3	Funktionentheorie für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	3.
MAT.00864.0 3	Gewöhnliche Differentialgleichungen für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	3.
CHE.03183.0 2	Physikalische Chemie für das Nebenfach III (PC-N III)	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/137	3.
<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:

Im Modul "Computational Physics" werden grundlegende Programmierkenntnisse auf Abiturniveau vorausgesetzt. Diese sollten, wenn nicht vorhanden, entweder im Selbststudium oder durch Belegen des ASQ-Moduls "Einführung in die Programmierung für Physiker" im 1. oder 2. Semester erworben werden.

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**

(1) Diese Ordnung gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 im Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) eingeschrieben sind und für Studierende, die ab dem Wintersemester 2021/2022 das Studium im Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) aufnehmen.

(2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium im Bachelor-Studiengang Physik (180 Leistungspunkte) aufgenommen haben, können die Anwendung dieser Ordnung schriftlich beim zuständigen Prüfungsamt erklären. Diese Erklärung ist unwiderruflich.

(3) Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Studien- und Prüfungsordnung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, kann diese nach den Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung spätestens bis zum 30.09.2022 wiederholt werden. Bisher erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen werden anerkannt.

## **Artikel III**

Diese Ordnung wurde vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät II am 16.04.2021 beschlossen; der Senat hat dazu Stellung genommen am 12.05.2021.

Diese Ordnung tritt zum Wintersemester 2021/2022 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg veröffentlicht.

Halle (Saale), 14. Mai 2021

Prof. Dr. Christian Tietje  
Rektor