



## Naturwissenschaftliche Fakultät II

### **Fünfte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

vom 27.01.2023

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 Fassung der Bekanntmachung vom 01.07.2021 (GVBl. LSA 2021, 368, 369) in Verbindung mit der Rahmenstudien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (RStPOBM) vom 11.11.2020 (ABl. 2020, Nr. 15, S. 2), in der jeweils gültigen Fassung, hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Fünfte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) beschlossen.

#### **Artikel I**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 16.01.2009 (ABl. 2009, Nr. 6, S. 29), zuletzt geändert durch die Vierte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 24.01.2020 (ABl. 2020, Nr. 5, S. 35) wird wie folgt geändert:

(1) § 11 Absatz 1 wird wie folgt geändert:

- a. Unter dem Buchstaben e. wird das Wort „Seminarvortrag“ durch die Wörter „Seminarvortrag/Vortrag“ ersetzt.
- b. Nach dem Buchstaben f. wird folgender Buchstaben g. wie folgt neu eingefügt:  
„g. Hausarbeit: schriftliche Ausarbeitung zu einem vorgegebenen Thema im Umfang von in der Regel nicht mehr als 10 Seiten.“
- c. Die Buchstaben g. und h. werden zu den Buchstaben h. und i.

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

**„Anlage  
„Studiengangübersicht“ (gemäß § 7):**

Studiengangübersicht für den Masterstudiengang Medizinische Physik (120 LP):

Pflichtmodule									
ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
PHY.06801	Introduction to NMR spectroscopy	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/80	1. und 2.
PHY.03176	Biophysik	Nein	7	7	Ja	Nein	mündliche Prüfung	7/80	1. und 2.
PHY.05150	Optik und Bildgebende Verfahren	Nein	7	10	Nein	Nein	Klausur	10/80	1. und 2.
PHY.05153	Medizinische Technik	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/80	1.
PHY.05155	Strahlenphysik und Strahlenmedizin B / stphys_B	Nein	8	13	Ja	Ja	mündliche Prüfung	13/80	1. und 2. und 3.
PHY.03168	Orientierungspraktikum Master /ortg_prkt_M	Nein	10	5	Ja	Nein	Vortrag	-	2.
PHY.06624	Experimentalphysik M	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/80	2.
PHY.04269	Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M	Nein	5	10	Nein	Nein	Seminarvortrag	-	3.
PHY.03171	Methodenkenntnis und Projektplanung / meth_pro_M	Nein	0	20	Nein	Nein	Lehrforschungsbericht	-	3.
PHY.06633	Abschlussmodul (Master-Arbeit Medizinische Physik)	Ja	0	30	Nein	Nein	Master-Arbeit; Kolloquium (mündliche Leistung)	30/80	4.

Wahlpflichtmodule									
Wahlpflichtmodule (es sind mindestens 2 Module sind zu wählen, 10 LP, das Modul mit der besseren Note geht in die Abschlussnote ein)									
PHY.07162	Grundlagen der Materialwissenschaften	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06620	Photonik, Plasmonik und nichtlineare Optik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06612	Theoretische Festkörperphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06615	Selected Topics in Theoretical and Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	nicht festlegbar

PHY.06629	Advanced Solid State and Surface Physics 1	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06630	Advanced Solid State and Surface Physics 2	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06619	Experimental polymer physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06621	Halbleiterphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	1.
PHY.06635	Theoretische Physik M	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/80	1.
PHY.07923	Angewandte Festkör-	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl.	5/80	2.

	peranalytik						Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit		
PHY.07976	Vertiefende Themen Weiche Materie, Biophysik und Medizinische Physik	Nein	Varianten 4/4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.
PHY.06614	Advanced Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.
PHY.06631	Advanced Surface Science	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.
PHY.06613	Experimentelle Physik ferroischer Materialien	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/80	2.

							sur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit		
PHY.06625	Magnetism and Spin Dynamics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung, Klausur, Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.
PHY.06617	Mikro- und Nanophotonik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.
PHY.06622	Photovoltaik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.
PHY.06618	Physik in Nanostrukturen und reduzierten Dimensionen	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag	5/80	2.

							oder Hausarbeit		
PHY.06609	Theorie Weicher Materie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/80	2.

**Hinweis zum Studiengang:**

Teilnahmevoraussetzungen in Wahlpflichtmodulen aus anderen Studiengängen gelten mit der Zulassung zum Master-Studiengang Medizinische Physik als erbracht.

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**

### **Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen**

- (1) Diese Ordnung wurde vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät II am 27.01.2023 beschlossen; der Senat hat dazu Stellung genommen am 22.02.2023.
- (2) Diese Änderungsordnung tritt zum Wintersemester 2023/2024 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg veröffentlicht.
- (3) Diese Änderungsordnung gilt für Studierende, die bereits im Masterstudiengang Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) eingeschrieben sind und für Studierende, die ab dem Wintersemester 2023/2024 das Studium im Masterstudiengang Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) aufnehmen bzw. sich für diesen bewerben.
- (4) Bisher erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen werden anerkannt.
- (5) Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungsordnung 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 31.03.2025 wiederholt werden.
- (6) Studierende des Masterstudiengangs Medizinische Physik (120 Leistungspunkte) können auf Antrag ihr Studium nach alter Studien- und Prüfungsordnung bis zum 31.03.2025 beenden, wenn sie zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Änderungsordnung noch Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von bis zu 30 Leistungspunkten zu absolvieren haben.

Halle (Saale), 23. Februar 2023

Prof. Dr. Claudia Becker  
Rektorin