



Naturwissenschaftliche Fakultät II

Siebte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung Masterstudiengang Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

vom 23.01.2026

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 Siebte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Physik (120 Leistungspunkte) beschlossen.

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 16.02.2009 (ABl. 2009, Nr. 6, S. 35), zuletzt geändert durch die Sechste Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 13.06.2025 (ABl. 2025, Nr. 4, S. 37) wird wie folgt geändert:

Die Anlage „Studiengangübersicht“ erhält folgende Fassung:

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

Studiengangübersicht für den Masterstudiengang Physik (120 LP)

Pflichtmodule									
ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modulvor- leistung	Modul- leistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Anfangs- semester
PHY.03166	Physikalisches Praktikum Master / prkt_M	Nein	8	10	Nein	Nein	Prakti- kumsproto- kolle und Posterprä- sentation	10/70	1.
PHY.06635	Theoretische Physik_M	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/70	1.
PHY.06624	Experimentalphysik_M	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/70	2.
PHY.03168	Orientierungspraktikum Master /ortg_prkt_M	Nein	10	5	Ja	Nein	Vortrag	-	2.
PHY.03170.	Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M	Nein	5	10	Nein	Nein	Seminar- vortrag	-	3.
PHY.03171	Methodenkenntnis und Pro- jektplanung / meth_pro_M	Nein	0	20	Nein	Nein	Lehrfor- schungsbe- richt	-	3.
PHY.06634	Abschlussmodul (Master- Arbeit Physik)	Ja	0	30	Nein	Nein	Master- Arbeit und Kolloquium (mündliche Leistung)	30/70	4.
Wahlpflichtmodule									
Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule (ein Modul ist zu wählen, 5 LP)									
MAT.07699	Monte Carlo Methoden	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/70	1.
CHE.05968	Analytische Chemie im Nebenfach (AnC-N)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prü- fung oder Klausur	0/70	1.

INF.05377	Spezielle Kapitel der Algorithmen	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	1.
MAT.08146	Nichtlineare Analysis	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/70	1. oder 2.
MAT.08141	Optimierung in unendlich dimensionalen Räumen	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/70	1. oder 2.
CHE.00032	Charakterisierung von Nanostrukturen, Wahlpflicht	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	1.
INF.00885	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	1.
MAT.00099	Dynamische Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	1.
CHE.00033	Polymere, Wahlpflicht	Nein	5	5	Nein	Nein	Klausur	0/70	1.
INF.08027	Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	0/70	
INF.01071	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	1.
CHE.00200	Umweltchemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	1. und 2.
INF.00887	Einführung in die Computergrafik	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. oder schriftl. Prüfung	0/70	2.
MAT.07981	Dynamische Systeme und Numerische Analysis	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/70	2.

INF.02362	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/70	2.
MAT.08138	Gruppentheorie I	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/70	2.
MAT.05384	Mathematische Methoden für angewandte Probleme aus Natur- und Wirtschaftswissenschaften (für Naturwissenschaften und Informatik)	Nein	6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/70	2.

Physikalische Wahlpflichtmodule I
(aus jedem Bereich ist mindestens ein Modul zu wählen; insgesamt sind mindestens drei Module (15 LP) zu absolvieren; das 5 LP Modul mit der besten Note geht in die Abschlussnote ein)

Experimentalphysik

PHY.07162	Grundlagen der Materialwissenschaften	Nein	Varianten 4/4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	oder 2.
PHY.06629	Advanced Solid State and Surface Physics 1	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	1.
PHY.06630	Advanced Solid State and Surface Physics 2	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Haus-	5/70	1.

							arbeit		
PHY.06611	Biophysik_P	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	1.
PHY.06619	Experimental polymer physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	1.
PHY.06621	Halbleiterphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	1.
PHY.06610	Introduction to NMR spectroscopy P	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	1.
PHY.07923	Angewandte Festkörperanalytik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Haus-	5/70	2.

							arbeit		
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	5/70	2.
PHY.06631	Advanced Surface Science	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
PHY.06613	Experimentelle Physik ferroischer Materialien	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
PHY.06625	Magnetism and Spin Dynamics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
PHY.06617	Mikro- und Nanophotonik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Haus-	5/70	2.

							arbeit		
PHY.06622	Photovoltaik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
PHY.06618	Physik in Nanostrukturen und reduzierten Dimensionen	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
Theoretische Physik									
PHY.06615	Selected Topics in Theoretical and Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	nicht festlegbar
PHY.06620	Photonik, Plasmonik und nichtlineare Optik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	1.
PHY.06612	Theoretische Festkörperphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag	5/70	1.

							oder Hausarbeit		
PHY.06614	Advanced Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
PHY.06609	Theorie Weicher Materie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur, oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/70	2.
Physikalische Wahlpflichtmodule II (aus dem Vertiefungsbereich ist ein Modul zu wählen, 15 LP)									
Vertiefungsbereich									
PHY.06626	Vertiefungsbereich Moderne Methoden der Theoretischen Physik (vertPM-TP)	Nein	12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/70	1. und 2.
PHY.06628	Vertiefungsbereich Photonik und Photovoltaik (vertPM-PV)	Nein	Varianten 12/12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/70	1. und 2.
PHY.06627	Vertiefungsbereich Physik synthetischer und biologischer Makromoleküle (vertPM-PsbM)	Nein	12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/70	1. und 2.
PHY.06632	Vertiefungsbereich Festkörper- und Oberflächenphysik (vertPM-FKO)	Nein	12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/70	1. und 2.

Hinweis zum Studiengang:

Teilnahmevoraussetzungen in Wahlpflichtmodulen aus anderen Studiengängen gelten mit der Zulassung zum Master-Studiengang 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 23.01.2026 beschlossen; der Senat hat dazu Stellung genommen am 04.02.2026.
- (2) Diese Änderungsordnung tritt zum Wintersemester 2026/2027 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg veröffentlicht.
- (3) Diese Änderungsordnung gilt für Studierende, die bereits im Masterstudiengang Physik (120 Leistungspunkte) eingeschrieben sind und für Studierende, die ab dem Wintersemester 2026/2027 das Studium im Masterstudiengang Physik (120 Leistungspunkte) aufnehmen bzw. sich für diesen bewerben.
- (4) Soweit Studierende nach Absatz 3 vor dem Inkrafttreten dieser Ordnung eine von ihr betroffene Modulleistung nicht bestanden haben, kann diese nach den Regelungen der bisherigen Ordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung spätestens bis zum 31.03.2028 wiederholt werden.

Halle (Saale), 6. Februar 2026

Prof. Dr. Claudia Becker
Rektorin