



Naturwissenschaftliche Fakultät II

Dritte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung Master-Studiengang Physik (120 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 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 Master-Studiengang Physik (120 Leistungspunkte) beschlossen.

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 16.02.2009 (ABl. /2009, Nr. 6, S. 35), zuletzt geändert durch die Zweite Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Physik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 29.01.2016 (ABl. 2016, Nr. 4, S. 21) 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 § 9 wird der Buchstabe c. wie folgt geändert:
„c. Projektseminare: dienen der Darstellung und Behandlung fachwissenschaftlicher Fragestellungen mit einem erhöhten Anteil an interaktiver Lehre;“

(3) § 11 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 30 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) Im § 15 Absatz 1 wird hinter „mündlichen Leistung“ das Wort „Kolloquium“ eingefügt.
- (5) Die Anlage „Studiengangübersicht“ erhält folgende Fassung:

„Anlage
„Studiengangübersicht“ (gemäß § 7):

Studiengangübersicht für den Master-Studiengang Physik (120 LP)

Pflichtmodule									
ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Anfangssemester
PHY.06624	Experimentalphysik M	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/60	2.
PHY.03166	Physikalisches Praktikum Master / prkt_M	Nein	8	10	Nein	Nein	Praktikumsprotokolle	0/60	1.
PHY.06635	Theoretische Physik M	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/60	1.
PHY.03168	Orientierungspraktikum Master / ortg_prkt_M	Nein	0	5	Ja	Nein	Vortrag	0/60	2.
PHY.03170	Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M	Nein	5	10	Nein	Nein	Seminarvortrag	0/60	3.
PHY.03171	Methodenkenntnis und Projektplanung / meth_pro_M	Nein	0	20	Nein	Nein	Lehrforschungsbericht	0/60	3.
PHY.06634	Abschlussmodul (Master-Arbeit Physik)	Ja	0	30	Nein	Nein	Master-Arbeit; Kolloquium (mündliche Leistung)	30/60	4.
Wahlpflichtmodule									
Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule (ein Modul ist zu wählen, 5 LP)									
CHE.00032	Charakterisierung von Nanostrukturen, Wahlpflicht	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/60	1.

CHE.00033	Polymere, Wahlpflicht	Nein	5	5	Nein	Nein	Klausur	0/60	1.
CHE.00200	Umweltchemie	Ja	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/60	1.
MAT.00096	Differentialgeometrie	Ja	6	8	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/60	1.
MAT.00099	Dynamische Systeme	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/60	1.
MAT.00814	Gruppentheorie	Nein	6	8	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/60	2.
MAT.00105	Mathematische Methoden für angewandte Probleme aus Natur- und Wirtschaftswissen- schaften	Nein	6	8	Ja	Nein	mündliche Prüfung	0/60	1.
INF.02606	Approximative und randomisierte Algorithmen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	0/60	1. oder 3.
INF.00885	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	0/60	1.
INF.02362	Einführung in die Bildverarbei- tung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	0/60	2.
INF.00887	Einführung in die Computer- grafik	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	0/60	1.
INF.00684	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl./ schriftl. Prüfung	0/60	1.
INF.01070	Parallele Algorithmen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./	0/60	2.

							schriftl. Prüfung		
Physikalische Wahlpflichtmodule (aus jedem Bereich ist mindestens 1 Modul und insgesamt sind mindestens 3 Module zu wählen, 15 LP, das Modul mit der besten Note geht in die Abschlussnote ein)									
Experimentalphysik									
PHY.06629	Advanced Solid State and Surface Physics 1	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	1.
PHY.06630	Advanced Solid State and Surface Physics 2	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	1.
PHY.06631	Advanced Surface Science	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
PHY.06611	Biophysics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	1.
PHY.06610	Einführung in die Kernresonanzspektroskopie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	1.
PHY.06613	Experimentelle Physik ferroischer Materialien	Nein	4	5	Nein	Nein	mdl. Prü- fung oder Klausur	5/60	2.
PHY.06619	Experimentelle Polymerphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	1.
PHY.06621	Halbleiterphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder	5/60	1.

PHY.06668	Optoelektronische Charakterisierung	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
PHY.06625	Magnetism and Spin Dynamics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
PHY.06617	Mikro- und Nanophotonik	Nein	4	5	Nein	Nein	Seminar- vortrag oder Klausur	5/60	2.
PHY.06622	Photovoltaik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
PHY.05032	Physik der Werkstoffe und Funktionsmaterialien	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	1.
PHY.06618	Physik in Nanostrukturen und reduzierten Dimensionen	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
PHY.06616	Vertiefende Themen Weiche Materie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
Theoretische Physik									
PHY.06614	Advanced Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	Seminar- vortrag oder Klausur	5/60	2.
PHY.06620	Photonik und Ultraschnelle	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl.	5/60	nicht fest-

	Optik						Prüfung oder Klausur		legbar
PHY.06612	Theoretische Festkörperphysik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	nicht fest- legbar
PHY.06609	Theorie Weicher Materie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	2.
PHY.06615	Vertiefende Themen der Theo- retischen Physik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/60	nicht fest- legbar
Vertiefungsbereich (ein Modul ist zu wählen, 15 LP)									
PHY.06626	Vertiefungsbereich Moderne Methoden der Theoretischen Physik (vertPM-TP)	Nein	12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/60	1. und 2.
PHY.06628	Vertiefungsbereich Photonik und Photovoltaik (vertPM-PV)	Nein	Varianten 12/12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/60	1. und 2.
PHY.06627	Vertiefungsbereich Physik syn- thetischer und biologischer Makromoleküle (vertPM-PsbM)	Nein	12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/60	1. und 2.
PHY.06632	Vertiefungsbereich Festkörper- und Oberflächenphysik (vertPM-FKO)	Nein	12	15	Nein	Nein	mündliche Prüfung	15/60	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

Diese Ordnung findet Anwendung bei allen Studierenden, die ab Wintersemester 2019/2020 das Studium im Master-Studiengang Physik (120 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