

29. Jahrgang, Nr. 5 vom 4. Juni 2019, S. 16

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 (AbI. 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 (AbI. /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 (AbI. 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 | Teil-nahme-voraus-setzung | Kontakt-studium (in SWS) | LP | Studien-leistung | Modulvor-leistung | Modul-leistung | Anteil an Abschluss-note | Empfehlung Anfangs-semester |
| 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 Wirtschaftswissenschaften | 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 Bildverarbeitung | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündl./ schriftl. Prüfung | 0/60 | 2. |
| INF.00887 | Einführung in die Computergrafik | 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. Prüfung 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 | 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 | Seminarvortrag 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 | Seminarvortrag 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 festlegbar |
| PHY.06609 | Theorie Weicher Materie | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündl. Prüfung oder Klausur | 5/60 | 2. |
| PHY.06615 | Vertiefende Themen der Theoretischen Physik | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündl. Prüfung oder Klausur | 5/60 | nicht festlegbar |
| 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 synthetischer 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