

## Fachspezifischer Teil

### Physik

der studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang

#### *Lehramt an Gymnasien*

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Physik hat gemäß § 44 Absatz 1 NHG in der 306. Sitzung vom 19.02.2020 den folgenden fachspezifischen Teil zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang *Lehramt an Gymnasien* vom 02.08.2017 (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 05/2017, S. 652) beschlossen, der in der 155. Sitzung der zentralen Kommission für Studium und Lehre und Studienqualitätsmittel (ZSK) am 27.05.2020 befürwortet und in der 333. Sitzung des Präsidiums am 17.06.2021 genehmigt wurde (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 08/2021, S. 790).

#### § 1 Zuständigkeit

Zuständig ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Physik.

#### § 2 Studienprogramm und Studienablauf Physik mit 12 LP (Zweifach)

Das Studienprogramm für das Fach Physik im Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ mit 12 LP erfordert einen Pflichtbereich mit drei Modulen im Umfang von 12 LP.

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-EMP-1-15	Elemente modernen Physikunterrichts 1	2	3	1 Sem.	1. Sem.	---
PHY-FPR-L-6	Fortgeschrittenen-Praktikum Physik LA	4	6	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---
	<b>Summe</b>	8	12			

#### § 3 Studienprogramm und Studienablauf Physik mit 30 LP (Kernfach)

Das Studienprogramm für das Fach Physik im Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ mit 30 LP erfordert einen Pflichtbereich mit sechs Modulen im Umfang von 30 LP.

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-EMP-1-15	Elemente modernen Physikunterrichts 1	2	3	1 Sem.	1. Sem.	---
PHY-TP-2	Theoretische Physik 2	6	9	1 Sem.	1. Sem.	---
PHY-PPL-3	Physikpraktikum L	2	3	1 Sem.	1. Sem.	
PHY-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-GPU-M-15 PHY-GPU-O-15 PHY-GPU-E-15 PHY-GPU-T-15	Grundlagen des Physikunterrichts* <sup>1</sup> eine Veranstaltung der Spezialisierungen <ul style="list-style-type: none"> <li>M(echanik) <i>oder</i></li> <li>O(ptik) <i>oder</i></li> <li>E(lektrizitätslehre) <i>oder</i></li> <li>T(hermodynamik/Atomphysik)</li> </ul>	5	6	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-FPR-L-6	Fortgeschrittenen-Praktikum Physik LA	4	6	1 Sem.	2. Sem.	
	<b>Summe</b>	<b>21</b>	<b>30</b>			

\*<sup>1</sup>Die (Teil-)Module „Grundlagen des Physikunterrichts“ können über das gesamte Lehramtsstudium (Bachelor und Master) *nicht* doppelt angerechnet werden.

#### § 4 Studienprogramm und Studienablauf Physik mit 48 LP (Erstfach)

Das Studienprogramm für das Fach Physik im Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ mit 48 LP erfordert einen Pflichtbereich mit neun Modulen im Umfang von 48 LP:

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-EFD_v1	Einführung in die Fachdidaktik	2	3	1 Sem.	1. Sem.	---
PHY-GPU-M-15 PHY-GPU-O-15 PHY-GPU-E-15 PHY-GPU-T-15	Grundlagen des Physikunterrichts* <sup>1</sup> zwei Veranstaltungen der Spezialisierungen <ul style="list-style-type: none"> <li>M(echanik) <i>oder</i></li> <li>O(ptik) <i>oder</i></li> <li>E(lektrizitätslehre) <i>oder</i></li> <li>T(hermodynamik/Atomphysik)</li> </ul>	5+5	6+6	1 Sem.	1. Sem. + 3. Sem.	---
PHY-MMP-2	Mathematische Methoden der Physik 2	4	6	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-TP-1	Theoretische Physik 1	6	9	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-FPR-L-6	Fortgeschrittenen-Praktikum Physik LA	4	6	1 Sem.	2. Sem.	
PHY-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-TP-2	Theoretische Physik 2	6	9	1 Sem.	3. Sem.	---
	<b>Summe</b>	<b>34</b>	<b>48</b>			

\*<sup>1</sup>Die (Teil-)Module „Grundlagen des Physikunterrichts“ können über das gesamte Lehramtsstudium (Bachelor und Master) *nicht* doppelt angerechnet werden.

#### § 5 Schulische Praktika

- (1) <sup>1</sup>Für das Fach Physik muss ein Modul zum schulischen Basisfachpraktikum (BFP) oder zum schulischen Erweiterungspraktikum (EFP) absolviert werden. <sup>2</sup>Die weiteren Anforderungen sind im Modulhandbuch des Fachs Physik und in der jeweils geltenden überfachlichen Ordnung näher dargestellt.

Identifizier	Wahlpflichtbereich	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-BFP_v1	Basisfachpraktikum Physik	2	8	1 Sem.	1. Sem.	--
PHY-EFP_v1	Erweiterungsfachpraktikum Physik	--	6	1 Sem.	2. Sem.	s. § 5 (2)

- (2) <sup>1</sup>Inanspruchnahme eines Einzelgesprächs zu den im Rahmen des EFP im Fach Physik geltenden Erwartungen. <sup>2</sup>Studierende des Studienprogramms mit 48 LP müssen zudem das Modul PHY-EFD\_v1 vor Antritt des Praktikums erfolgreich abgeschlossen haben.

## § 6 Masterkolloquium

<sup>1</sup>Im Falle des Studiums des Fachs Physik als Haupt- oder Kernfach besteht die Möglichkeit, im Umfang von 20 LP eine Masterarbeit anzufertigen und ein Masterkolloquium im Umfang von 3 LP abzulegen. <sup>2</sup>Wird die Masterarbeit im Fach Physik geschrieben, ist das Masterkolloquium verpflichtend im Fach Physik zu absolvieren.

Identifizier		SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-PDK	Physikdidaktisches Kolloquium	2	3	1 Sem.	4. Sem.	s. § 6 Satz 2

## § 7 Inkrafttreten; Übergangsbestimmungen

- (1) Dieser fachspezifische Teil der Prüfungsordnung tritt nach der Veröffentlichung in einem amtlichen Mitteilungsorgan der Universität Osnabrück zum 01.10.2021 in Kraft.
- (2) <sup>1</sup>Für Studierende, die bereits im Sommersemester 2020 im fachspezifischen Teil „Physik“ zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ eingeschrieben waren, gilt weiterhin der fachspezifische Teil „Physik“ zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ in der Fassung vom 01.10.2016 (AMBl. der Universität Osnabrück Nr.03/2018, S.352). <sup>2</sup>Auf Antrag beim zuständigen Prüfungsausschuss können sie in den neuen fachspezifischen Teil „Physik“ zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ wechseln.
- (3) <sup>1</sup>Der bisherige fachspezifische Teil „Physik“ zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“ in der Fassung vom 01.10.2016 (AMBl. der Universität Osnabrück Nr.03/2018, S.352) tritt zum 31.03.2024 endgültig außer Kraft. <sup>2</sup>Studierende nach Absatz 2 Satz 1 unterfallen ab dem 01.04.2024 automatisch dem zum Zeitpunkt des Außerkrafttretens gültigen fachspezifischen Teil „Physik“ zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“.