

## Fachspezifischer Teil

### Physik

der studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang

#### *Lehramt an berufsbildenden Schulen für Fachbachelor*

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 berufsbildenden Schulen für Fachbachelor* vom 09.05.2019 (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 03/2019, S. 460) 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. 795).

#### § 1 Prüfungsausschuss

Zuständig ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Physik.

#### § 2 Studienprogramm und Studienablauf

Das Studienprogramm für das Fach Physik im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen für Fachbachelor gliedert sich wie folgt:

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer (Sem)	Empf. Semester	Voraussetzungen
<b>Wahlpflichtbereich*</b>						
PHY-MMP-1	Mathematische Methoden der Physik 1 <i>oder</i>	4	6	1 Sem.	1.Sem.	---
PHY-PL	Projektlabor zur Physik <i>oder</i>	4	6	1 Sem.	2.Sem.	---
PHY-TP-1-LbS	Theoretische Physik 1 (LbS) <i>oder</i>	4	6	1 Sem.	2.Sem.	---
PHY-TP-2-LbS	Theoretische Physik 2 (LbS)	4	6	1 Sem.	1.Sem.	---
*Sind keine ausreichenden Kenntnisse in Mathematik zur Experimentalphysik 1 bis 3 vorhanden, so empfehlen wir die Veranstaltung „Mathematische Methoden der Physik 1“. Wird das Projektlabor <u>nicht</u> gewählt, so ist eine Beratung durch die Praktikumsleitung <u>zu Beginn des Studiums</u> notwendig.						
<b>Pflichtbereich</b>						
PHY-EP-1	Experimentalphysik 1	6	9	1 Sem.	1. Sem.	--
PHY-EFD_v1	Einführung in die Fachdidaktik	2	3	1 Sem.	1. Sem.	--
PHY-PTA-M-15 PHY-PTA-O-15 PHY-PTA-E-15 PHY-PTA-T-15	Physikdidaktische Themenanalyse* <sup>1</sup> <i>zwei Veranstaltungen der Spezialisierungen:</i> <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>	2+2	3+3	1 Sem.	1.Sem. & 2. Sem.	

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer (Sem)	Empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-GPU-M-15 PHY-GPU-O-15 PHY-GPU-E-15 PHY-GPU-T-15	Grundlagen des Physikunterrichts* <sup>2</sup> <i>zwei Veranstaltungen der Spezialisierungen:</i> <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.	3. Sem. & 4. Sem.	
PHY-EP-2	Experimentalphysik 2	6	9	1 Sem.	2. Sem.	--
PHY-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	
PHY-EP-3-LA	Experimentalphysik 3 (LA)	6	9	1 Sem.	3. Sem.	
PHY-PPL-6	Physikpraktikum L	4	6	1 Sem.	3. Sem.	--
<b>Summe</b>		<b>44</b>	<b>63</b>			

\*<sup>1</sup> Die (Teil-)Module „Physikdidaktische Themenanalyse“ können über das gesamte Lehramtsstudium nicht doppelt genutzt werden.

\*<sup>2</sup> Die (Teil-)Module „Grundlagen des Physikunterrichts“ können über das gesamte Lehramtsstudium nicht doppelt genutzt werden.

### § 3 Zulassungsbedingungen zur Masterarbeit

Wenn im Fach Physik die Master-Arbeit geschrieben wird, sind zur Zulassung folgende Leistungen nachzuweisen:

- Studienbegleitende Prüfungen im Umfang von mindestens 42 LP,
- davon mindestens 30 LP aus den ersten beiden Semestern.

### § 4 Masterkolloquium

Wird die Masterarbeit im Fach Physik geschrieben, ist das Masterkolloquium verpflichtend im Fach Physik zu absolvieren.

Identifizier	Titel	SWS	LP	Dauer	Empf. Sem.	Voraussetzungen
PHY-PDK	Physikdidaktisches Kolloquium	2	3	1 Sem.	4. Sem.	s. § 3

### § 5 In-Kraft-Treten und Außerkrafttreten

- (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>Diese Prüfungsordnung ersetzt den fachspezifischen Teil „Physik“ zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Lehramt an berufsbildenden Schulen mit den beruflichen Fachrichtungen Elektrotechnik und Metalltechnik“ in der Fassung vom 01.10.2020 (AMBl. der Universität Osnabrück Nr. 07/2012, S. 433), der gleichzeitig außer Kraft tritt.