

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 283. Sitzung vom 15.07.2015 den folgenden fachspezifischen Teil zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang *Lehramt an Gymnasien* vom 19.10.2015 (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 9/2015, S. 811) beschlossen, der in der 124. Sitzung der zentralen Kommission für Studium und Lehre (ZSK) am 23.09.2015 befürwortet und in der 233. Sitzung des Präsidiums am 29.10.2015 genehmigt wurde (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 10/2015, S. 1169).

Änderung beschlossen vom Fachbereichsrats des Fachbereichs Physik am 5.07.2017, befürwortet in der 139. Sitzung der zentralen Kommission für Studium und Lehre (ZSK) am 25.10.2017, genehmigt in der 264. Sitzung des Präsidiums am 23.11.2017 (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 03/2018, S. 352).

§ 1 Zuständigkeit

Zuständig ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Physik.

§ 2 Studienprogramm und Studienablauf Physik mit 12 LP (Nebenfach)

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-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-GPU-M-15 PHY-GPU-O-15 PHY-GPU-E-15 PHY-GPU-T-15	Grundlagen des Physikunterrichts* ¹ eine Veranstaltung der Spezialisierungen: <ul style="list-style-type: none">• M(echanik) <i>oder</i>• O(ptik) <i>oder</i>• E(lektrizitätslehre) <i>oder</i>• T(hermodynamik/Atomphysik)	5	6	1 Sem.	2. Sem.	---
	Gesamtsumme		12			

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

§ 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-2-15	Theoretische Physik 2	6	9	1 Sem.	1. Sem.	---
PHY-PPL-15	Physikpraktikum L	2	3	1 Sem.	1. Sem.	---
PHY-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-GPU-M-15 PHY-GPU-O-15 PHY-GPU-E-15 PHY-GPU-T-15	Grundlagen des Physikunterrichts* ¹ eine Veranstaltung der Spezialisierungen <ul style="list-style-type: none"> • M(echanik) <i>oder</i> • O(ptik) <i>oder</i> • E(lektrizitätslehre) <i>oder</i> • T(hermodynamik/Atomphysik) 	5	6	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-FPR-6-15	Fortgeschrittenen-Praktikum Physik (6 LP)	4	6	1 Sem.	2. Sem.	---
	Gesamtsumme		30			

*¹Die (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 (Hauptfach)

¹Das Studienprogramm für das Fach Physik im Masterstudiengang *Lehramt an Gymnasien* erfordert einen Pflichtbereich mit neun Modulen im Umfang von 48 LP:

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-EMP-1-15	Elemente modernen Physikunterrichts 1	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* ¹ zwei Veranstaltungen der Spezialisierungen <ul style="list-style-type: none"> • M(echanik) <i>oder</i> • O(ptik) <i>oder</i> • E(lektrizitätslehre) <i>oder</i> • T(hermodynamik/Atomphysik) 	10	12	1 Sem.	1. Sem./ 2. Sem	---
PHY-MMP-2-15	Mathematische Methoden der Physik 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-TP-1-15	Theoretische Physik 1	6	9	1 Sem.	2. Sem.	---
PHY-FPR-6-15	Fortgeschrittenen-Praktikum Physik (6 LP)	4	6	1 Sem.	2. Sem.	
PHY-EMP-2-15	Elemente modernen Physikunterrichts 2	2	3	1 Sem.	2. Sem.	---
	•					
PHY-TP-2-15	Theoretische Physik 2	6	9	1 Sem.	3. Sem.	---
PHY-PPL-15	Physikpraktikum L	2	3	1 Sem.	3. Sem.	
	Gesamtsumme		48			

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

§ 5 Schulische Praktika

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

Identifizier	Wahlpflichtbereich	SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-BFP	Basisfachpraktikum Physik	2	8	1 Sem.	1. Sem.	--
PHY-EFP	Erweiterungsfachpraktikum Physik	--	6	1 Sem.	2. Sem.	--

§ 6 Masterkolloquium

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

Identifizier		SWS	LP	Dauer	empf. Semester	Voraussetzungen
PHY-KMA-15	Masterkolloquium	2	3	1	4.	s. § 6 Satz 2

§ 7 In-Kraft-Treten; Übergangsbestimmungen

- (1) ¹Dieser fachspezifische Teil der Prüfungsordnung tritt rückwirkend zum 01.10.2016 in Kraft. ²Der bisher geltende fachspezifische Teil tritt außer Kraft. Absatz 2 bleibt hiervon unberührt.
- (2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2016/17 in dem Studiengang *Lehramt an Gymnasien* eingeschrieben waren, studieren nach der für sie am 30.09.2016 geltenden Prüfungsordnung.