

Universität Leipzig  
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

**Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung  
für den polyvalenten Bachelorstudiengang  
mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt  
an Grund-, Mittel-, und Förderschulen sowie  
Höheres Lehramt an Gymnasien,  
Teil III: Kernfächer, Kapitel XVII: Physik**

Vom 11. März 2009

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz über Maßnahmen zur Sicherung der öffentlichen Haushalte 2007 und 2008 im Freistaat Sachsen (Haushaltsbegleitgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 29. Mai 2008 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel-, und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien, Teil III: Kernfächer, Kapitel XVII: Physik erlassen.

**Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien, Gymnasien, Teil III: Kernfächer, Kapitel XVII: Physik vom 29. Januar 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 11, S. 264 bis 272) wird wie folgt geändert:

**1. Zu § 2 Abs. 1**

Der § 2 Absatz 1 wird neu gefasst:

"(1) Prüfungsvorleistungen sind Studienleistungen, die in Form von Hausaufgaben mit einer Bearbeitungsdauer von einer Woche, protokollierten Unterrichtsversuchen mit einer Bearbeitungsdauer von einer Woche und Seminarvorträgen mit schriftlicher Ausarbeitung mit einer Bearbeitungsdauer von zwei Wochen zu erbringen sind und mit "bestanden" und "nichtbestanden" bewertet werden."

**2. Zu § 3**

Der § 3 Satz 1 wird neu gefasst:

"Alternative Prüfungsleistungen sind Testate (30 Min.) und Praktikumsleistungen."

**3. Zur Anlage**

Die Anlage wird neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

**Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel-, und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien, Teil III: Kernfächer, Kapitel XVII: Physik wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Physik und Geowissenschaften vom 14. April 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 6. Mai 2008. Sie wurde am 29. Mai 2008 durch das Rektoratskollegium genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum Sommersemester 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht

bestanden haben, ist diese nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der Fassung vom 29. Januar 2007 zu wiederholen.

3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel-, und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien, Teil III: Kernfächer, Kapitel XVII: Physik werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 11. März 2009

Professor Dr. Franz Häuser  
Rektor

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges  
Polyvalenter Bachelor Lehramt Physik**

<b>Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)</b>	<b>empfohlenes Semester</b>	<b>Pflicht/Wahl/Wahlpflicht</b>	<b>Moduldauer in Semestern</b>	<b>Prüfungsvorleistungen</b>	<b>Prüfungsleistung Art/Dauer</b>	<b>Wichtung</b>	<b>Leistungspunkte (LP)</b>
<b>Modulfenster 1 (Modul PH-LA-MaMe ist Pflicht)</b>	1.	P	1–2				10
<b>Platzhalter Fach 2</b>	1.–6.	P	1–2				60
<b>PH-LA-EP1 Mechanik</b>	1.	P	1				10
Vorlesung "Mechanik" (4SWS)				Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Klausur* 120 Min.	3	
Übung "Mechanik" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik I" (2SWS)					Praktikumsleistung*	1	
<b>Bildungswissenschaften 1–3</b>	2./3./4./5.	P	1				30
<b>PH-LA-EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre</b>	2.	P	1				10
Vorlesung "Wärmelehre und Elektrizitätslehre" (4SWS)				Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Klausur* 120 Min.	3	
Übung "Wärmelehre und Elektrizitätslehre" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik II" (2SWS)					Praktikumsleistung*	1	
<b>Modulfenster 2</b>	3./5.	P	1				10

PH-LA-EP3 <b>Elektrodynamik und Optik</b>	3.	P	1				10
Vorlesung "Elektrodynamik und Optik" (4SWS)				Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Klausur* 120 Min.	3	
Übung "Elektrodynamik und Optik" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik III" (2SWS)					Praktikumsleistung*	1	
PH-LA-EP4 <b>Quanten-, Atom- und Kernphysik</b>	4.	P	1				5
Vorlesung "Quanten-, Atom- und Kernphysik" (2SWS)				Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Mündliche Prüfung* 30 Min.	3	
Übung "Quanten-, Atom- und Kernphysik" (1SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik IV" (1SWS)					Praktikumsleistung*	1	
PH-LA-TP1.1 <b>Theoretische Physik I.1 – Theoretische Mechanik 1</b>	4.	P	1				5
				Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Klausur 120 Min.	1	
Vorlesung "Theoretische Mechanik 1" (2SWS)							
Übung "Theoretische Mechanik 1" (2SWS)							
PH-LA-Did1 <b>Didaktik der Physik 1 – Grundlagen des Lehrens und Lernens im Fachunterricht Physik</b>	5.–6.	P	2				10
Vorlesung "Didaktik der Physik 1" (2SWS)				• Unterrichtsversuch in den SPS • Seminarvortrag (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung	Mündliche Prüfung* 30 Min.	2	
Seminar "Didaktik der Physik 1" (2SWS)							
SPS "Schulpraktische Studien II/III" (2SWS)							
Übung "Physikalische Schulexperimente Teil 1" (2SWS)					Testat*	1	

PH-LA-TP1.2 <b>Theoretische Physik I.2 – Elektrodynamik 1</b>	5.	P	1	Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Elektrodynamik 1" (2SWS)							
Übung "Elektrodynamik 1" (2SWS)							
<b>Wahlpflichtplatzhalter (PH-LA-TP2 ist Pflicht für LA Gymnasium, PH-LA- WP1 ist Pflicht für LA Mittelschule und Förderschule)</b>	6.	P	1				5
<b>Bachelorarbeit</b>							10
<b>Summe:</b>							180

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

## Wahlpflichtmodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Physik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
PH-LA-TP2 <b>Theoretische Physik II – Theoretische Mechanik 2/ Elektrodynamik 2</b>	6.	WP	1	Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Mündliche Prüfung* 30 Min.	1	5
Vorlesung "Theoretische Mechanik 2/Elektrodynamik 2" (3SWS)							
Übung "Theoretische Mechanik 2/Elektrodynamik 2" (1SWS)							

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

# Modulfenstermodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Physik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
PH-LA-MaMe <b>Mathematische Methoden der Physik</b>	1.–2.	P	2	Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhalts. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des jeweiligen Semesters.	Klausur 180 Min.	1	10
Übung "Mathematische Methoden der Physik" (4SWS)							
Vorlesung "Mathematische Methoden der Physik" (4SWS)							