

Universität Leipzig
Philologische Fakultät

Studienordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie höheres Lehramt an Gymnasien

Vom 29. Januar 2007

Dritter Teil: Kernfächer

Kapitel XVII Physik

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Module des Bachelorstudiums
- § 3 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage:

Studienablaufplan/Modulübersicht

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. Nr. 11/1999 S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 16. Januar 2006 (SächsGVBl. Nr. 1/2006 S. 7) und der Prüfungsordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an

Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien Erster Teil: Allgemeine Vorschriften vom 29. Januar 2007 und Dritter Teil: Kernfächer, Kapitel XVII Physik vom 29. Januar 2007, das Studium des Kernfachs Physik im polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien.

- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften vom 29. Januar 2007, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften und Vierter Teil: Modulfenster.

§ 2

Module des Bachelorstudiums

- (1) Das Kernfach Physik im polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien umfasst die in der Anlage dargestellten Module.
- (2) Für alle Studierenden, die einen Masterabschluss für das Lehramt an Mittelschulen oder für das Lehramt an Förderschulen anstreben, tritt an Stelle des Moduls Theoretische Physik II das Wahlpflichtmodul PH-LA-WP1, das zur Erweiterung der Ausbildung dient. Neben dem Modul Theoretische Physik II stehen insbesondere folgende Module zur Wahl:

- Modul Schlüsselqualifikationen "Energie und Umwelt" der Fakultät für Physik und Geowissenschaften
- Module Schlüsselqualifikationen anderer Fakultäten (insbesondere Biologie, Chemie, Geschichte)
- Module des Bachelorstudiums Physik.

Weitere Module können auf Antrag an den Prüfungsausschuss belegt werden. Die Regelungen zu den Studieninhalten zu diesen Modulen finden sich in den Studienordnungen der Studiengänge, denen diese Module entnommen sind.

§ 3

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Geowissenschaften am 31. März 2006 und vom Akademischen Senat der Universität am 12. Dezember 2006 beschlossen.
- (2) Sie wurde vom Rektoratskollegium am 15. Dezember 2006 genehmigt. Diese Studienordnung tritt zum 1. Oktober 2006 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

Leipzig, den 29. Januar 2007

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

Erläuterungen zu Platzhaltern

Integrative Erläuterung

Platzhalter:

Diese stehen in der Übersicht für Auswahloptionen der Studierenden. Dabei ist jeweils der Umfang der zu wählenden Module (Leistungspunkte) angegeben.

Einzelerläuterung

Platzhalter Modulfenster:

Diese Platzhalter stehen für die Module des Studienganges, die nach Maßgabe des Vierten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Bildungswissenschaften:

Diese Platzhalter stehen für die Module im Fach Bildungswissenschaften des Studienganges, die nach Maßgabe des Zweiten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Fach 2:

Diese Platzhalter stehen für die Module im jeweiligen Kernfach 2 des Studienganges, die nach Maßgabe des jeweiligen Kapitels im Dritten Teil der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Wahlpflichtplatzhalter:

Diese Platzhalter stehen für die Wahlpflichtmodule im jeweiligen Kernfach des Studienganges, die im dort angegebenen Umfang studiert werden können. Welche Wahlpflichtmodule auszuwählen sind, ist in der Studien- und in der Prüfungsordnung geregelt.

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Polyvalenter Bachelor Lehramt Physik Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Modulfenster 1 (Modul PH-LA-MaMe ist Pflicht)			1.	P	1–2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
Platzhalter Fach 2			1.–6.	P	1–2	1800	60
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
PH-LA-EP1 Experimentalphysik I – Mechanik			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Mechanik" (4SWS)							
Übung "Mechanik" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik I" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
Bildungswissenschaften 1–3			2./3./ 4./5.	P	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
PH-LA-EP2 Experimentalphysik II – Wärmelehre/ Elektrizitätslehre 1			2.	P	1	300	10
Vorlesung "Wärmelehre/Elektrizitätslehre 1" (4SWS)							
Übung "Wärmelehre/Elektrizitätslehre 1" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik II" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Abschluss des Moduls „Experimentalphysik I“ (Modul PH-LA-EP1)				
Modulturnus:			jedes Sommersemester				
Modulfenster 2			3./5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Sommersemester				

PH-LA-EP3 Experimentalphysik III – Elektrizitätslehre 2/ Optik 1		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Elektrizitätslehre 2/Optik 1" (4SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Elektrizitätslehre 2/Optik 1" (2SWS) _ _ _ _ _						
Praktikum "Experimentalphysik III" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Für die Teilnahme muss mindestens der Abschluss von einem der beiden Module (PH-LA-EP1 und PH-LA-EP2) vorliegen.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-LA-EP4 Experimentalphysik IV – Optik 2/ Atom- und Kernphysik		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Optik 2/ Atom- und Kernphysik" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Optik 2/ Atom- und Kernphysik" (1SWS) _ _ _ _ _						
Praktikum "Experimentalphysik IV" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Für die Teilnahme muss mindestens der Abschluss von zwei der drei Modul (PH-LA-EP1 bis PH-LA-EP3) vorliegen.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
PH-LA-TP1.1 Theoretische Physik I.1 – Theoretische Mechanik 1		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Theoretische Mechanik 1" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Theoretische Mechanik 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Für die Teilnahme muss mindestens der Abschluss von zwei der drei Module (PH-LA-EP1 bis PH-LA-EP3) vorliegen.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
PH-LA-Did1 Didaktik der Physik 1 – Grundlagen des Lehrens und Lernens im Fachunterricht Physik		5.-6.	P	2	300	10
Vorlesung "Didaktik der Physik 1" (2SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "Didaktik der Physik 1" (2SWS)						
Übung "Physikalische Schulexperimente Teil 1" (2SWS) _ _ _ _ _						
SPS "Schulpraktische Studien II/III" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Für die Teilnahme muss mindestens der erfolgreiche Abschluss von drei der Module "Experimentalphysik I-IV" (PH-LA-EP1 bis PH-LA-EP4) und eines der Module "Theoretische Physik I.1 und I.2" (PH-LA-TP1.1 oder - TP1.2) vorliegen.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-LA-TP1.2 Theoretische Physik I.2 – Elektrodynamik 1		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Elektrodynamik 1" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Elektrodynamik 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Für die Teilnahme muss mindestens der erfolgreiche Abschluss von drei der Module "Experimentalphysik I-IV" (PH-LA-EP1 bis PH-LA-EP4) und das Modul "Theoretische Physik I.1" (PH-LA-TP1.1) vorliegen.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter (PH-LA-TP2 ist Pflicht für LA Gymnasium, PH-LA-WP1 ist Pflicht für LA Mittelschule und Förderschule)		6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit					300	10
Summe:					5400	180

Wahlpflichtmodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Physik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
PH-LA-TP2 Theoretische Physik II – Theoretische Mechanik 2/ Elektrodynamik 2		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Theoretische Mechanik 2/Elektrodynamik 2" (3SWS)						
Übung "Theoretische Mechanik 2/Elektrodynamik 2" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Theoretische Physik I.2" (PH-LA-TP1.2)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

Modulfenstermodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Physik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
PH-LA-MaMe Mathematische Methoden der Physik		1.-2.	P	2	300	10
Übung "Mathematische Methoden der Physik" (4SWS)						
Vorlesung "Mathematische Methoden der Physik" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				