

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und
Geowissenschaften

Studienordnung für den schulformspezifischen Masterstudiengang für das Lehramt an Mittelschulen

Dritter Teil: Kernfächer Kapitel XIV: Physik

Vom 17. Dezember 2010

Inhaltsverzeichnis:

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

Anlage

Studienablaufplan / Modulübersicht / Modulbeschreibungen¹

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

§ 1

Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung sächsischer Gesetze infolge der Neufassung des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 26. Juni 2009 (SächsGVBl. S. 375), und der Prüfungsordnung für den schulformspezifischen Masterstudiengang für das Lehramt an Mittelschulen vom 17. Dezember 2010, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Dritter Teil: Kernfächer, Kapitel Physik, das Studium des Kernfachs Physik im schulformspezifischen Masterstudiengang für das Lehramt an Mittelschulen.
- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den schulformspezifischen Masterstudiengang für das Lehramt an Mittelschulen vom 17. Dezember 2010, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Zweiter Teil: Bildungswissenschaften.

§ 2

Module des Masterstudiums

- (1) Das Fach Physik im schulformspezifischen Masterstudiengang für das Lehramt an Mittelschulen umfasst die in Anlage dargestellten Module.
- (2) Als Wahlpflichtmodule können die Module PH-LA-WP2.1-MS oder PH-LA-TP4-GYM und/oder PH-LA-WP2.2-MS oder PH-LA-EP6-GYM studiert werden. Weitere Module können auf Antrag an den Prüfungsausschuss belegt werden. Die Regelungen zu den Studieninhalten dieser Module finden sich in den Studienordnungen der Studiengänge, denen diese Module entnommen sind.

§ 3

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2009 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

- (2) Sie wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Geowissenschaften vom 16. Juni 2008 beschlossen. Der Senat der Universität Leipzig hat am 13. Januar 2009 hierzu Stellung genommen. Diese Prüfungsordnung wurde vom Rektorat am 5. März 2009 genehmigt.

Leipzig, den 17. Dezember 2010

Professor Dr. Martin Schlegel
amtierender 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 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 für den schulformspezifischen Masterstudiengang
für das Lehramt an Mittelschulen - Kernfach 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)
Bildungswissenschaften 4–5			1.–2.	P	2	600	20
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
Platzhalter Fach 2			1.–4.	P	1–2	1200	40
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
Ph-LA-Did2-MS Didaktik der Physik 2 – Fachunterricht Physik an Mittelschulen			1.–2.	P	2	300	10
SPS "Schulpraktische Studien 4" (2SWS)							
Vorlesung "Didaktik der Physik 2" (1SWS)							
Seminar "Didaktik der Physik 2" (1SWS)							
Seminar "Spezielle Physikdidaktik" (2SWS)							
Übung "Physikalische Schulexperimente Teil 2" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
PH-LA-TP3-Gym/MS Theoretische Physik III – Quantenmechanik 1/ Thermodynamik und Statistik 1 (Gymnasium/Mittelschule)			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Theoretische Physik III" (3SWS)							
Übung "Theoretische Physik III" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (PH-LA-WP2.1-MS oder Modul gemäß Prüfungsordnung)			2.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Sommersemester				
PH-LA-EP5-Gym/MS Experimentalphysik V – Molekülphysik 1/ Festkörperphysik 1 (Gymnasium/Mittelschule)			3.	P	1	300	10
Vorlesung "Molekülphysik 1/ Festkörperphysik 1" (4SWS)							
Übung "Molekülphysik 1/ Festkörperphysik 1" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik V" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Abschluss des Moduls „Theoretische Physik III“ (Modul PH-LA-TP3).				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				

Wahlpflichtplatzhalter 2 (PH-LA-WP2.2-MS oder Modul gemäß Prüfungsordnung)			4.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Sommersemester				
PH-LA-EP7-Gym/MS			4.	P	1	150	5
Experimentalphysik VII – Kern- und Teilchenphysik (Gymnasium/Mittelschule)							
Vorlesung "Kern- und Teilchenphysik" (3SWS)							
Übung "Kern- und Teilchenphysik" (1SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Abschluss der Module „Experimentalphysik V“ (Modul PH-LA-EP5) und Theoretische Physik III (Modul PH-LA-TP3).				
Modulturnus:			jedes Sommersemester				
Masterarbeit						600	20
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule für den schulformspezifischen Masterstudiengang für das Lehramt an Mittelschulen - Kernfach 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-WP2.1-MS			2.	WP	1	150	5
Wahlpflicht Physik II.1: Spezielle Fachdidaktik der Physik 1 (Mittelschule)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Astronomie" (3SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Freihandexperimente/Physik im Spielzeug" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Sommersemester				
PH-LA-WP2.2-MS			4.	WP	1	150	5
Wahlpflicht Physik II.2: Spezielle Fachdidaktik der Physik 2 (Mittelschule)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Moderne Medien" (2SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Regenerative Energien" (1SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Deterministisches Chaos" (1SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Sommersemester				