

Zweite Satzung zur Änderung der fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium im Fach Physik für das Lehramt für die Sekundarstufen I und II (allgemeinbildende Fächer) an der Universität Potsdam

Vom 20. Januar 2016

Der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage der §§ 19 Abs. 1, 22 Abs. 1-3, 31 i.V.m. § 72 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl.I/14, [Nr. 18]), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 1. Juli 2015 (GVBl.I/15 [Nr. 18]) in Verbindung mit Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen (Hochschulprüfungsverordnung - HSPV) vom 4. März 2015 (GVBl.II/15, [Nr. 12]) und mit Art. 14 Abs. 1 Nr. 2 der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 17. Dezember 2009 (AmBek. UP Nr. 4/2010 S. 60) in der Fassung der Dritten Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 22. April 2015 (AmBek. UP Nr. 6/2015 S. 235) und § 1 Abs. 2 der Neufassung der allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die lehramtsbezogenen Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam vom 30. Januar 2013 (BAMALA-O) (AmBek. UP Nr. 5/2013 S. 144), zuletzt geändert am 26. Februar 2014 (AmBek. UP Nr. 5/2014 S. 156) am 20. Januar 2016 folgende Satzung beschlossen¹:

Artikel I

Die fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium im Fach Physik für das Lehramt für die Sekundarstufen I und II (allgemeinbildende Fächer) an der Universität Potsdam vom 20. Februar 2013 (AmBek. UP Nr. 7/2013 S. 342), geändert durch Satzung vom 19. Februar 2014 (AmBek. UP Nr. 15/2015 S. 1092), wird wie folgt geändert:

1. Im Inhaltsverzeichnis wird Modulbeschreibungen durch „Modulkatalog“ ersetzt.
2. Die Tabelle in § 3 Abs. 1 wird durch die folgende Tabelle ersetzt:

Bachelorstudium		
Modulkurzbezeichnung	Name des Moduls	LP
I. Pflichtmodule (69 Leistungspunkte)		
<i>I.1 Module der Fachwissenschaft</i>		
PHY_101	Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	9
PHY_111LAS	Mathematische Grundlagen	6
PHY_201	Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	9
PHY_301LAS	Experimentalphysik III - Quanten, Materie Thermodynamik	9
PHY_401LAS	Experimentalphysik IV - Atome, Kerne Elementarteilchen	12
PHY_511LAS	Theoretische Physik I - Mechanik und Relativität	6
PHY_611LAS	Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme	6
<i>I.2 Module der Fachdidaktik</i>		
PHY_381	Didaktik I - Grundlagen der Stoffdidaktik	6
PHY_581	Didaktik II - Grundlagen der Physikdidaktik	6
II. Wahlpflichtmodule		
Wahlpflichtmodule sind nicht vorgesehen		
Summe		69

3. Die Tabelle in § 3 Abs. 2 wird durch die folgende Tabelle ersetzt:

Masterstudium mit Schwerpunkt Sek-I		
Modulkurzbezeichnung	Name des Moduls	LP
I. Pflichtmodule (12 Leistungspunkte)		
<i>I.1 Module der Fachwissenschaft</i>		
PHY_531	Physik des Alltags	6
<i>I.2 Module der Fachdidaktik</i>		
PHY_781	Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik	6
II. Wahlpflichtmodule (9 Leistungspunkte)		
Es muss ein Wahlpflichtmodul im Umfang von 9 Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden.		
PHY_541a	Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	9
PHY_541b	Aufbaumodul Astrophysik	9
PHY_541c	Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	9
PHY_541d	Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	9
PHY_541e	Aufbaumodul Klimaphysik	9
PHY_731LAS	Moderne Themen für den fortgeschrittenen Physikunterricht	9

¹ Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 7. März 2016.

PHY_732LAS	Astronomie und Klimaphysik für den fortgeschrittenen Physikunterricht	9
Summe		21

4. Die Tabelle in § 3 Abs. 3 wird durch die folgende Tabelle ersetzt:

Masterstudium mit Schwerpunkt Sek-II		
Modulkurzbezeichnung	Name des Moduls	LP
I. Pflichtmodule (21 Leistungspunkte)		
<i>I.1 Module der Fachwissenschaft</i>		
PHY_531	Physik des Alltags	6
PHY_711LAS	Höhere Physik der Festkörper und Vielteilchensysteme	9
<i>I.2 Module der Fachdidaktik</i>		
PHY_781	Didaktik III – Vertiefungsmodul Physikdidaktik	6
II. Wahlpflichtmodule (9 Leistungspunkte)		
Es muss ein Wahlpflichtmodul im Umfang von 9 Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden.		
PHY_541a	Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	9
PHY_541b	Aufbaumodul Astrophysik	9
PHY_541c	Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	9
PHY_541d	Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	9
PHY_541e	Aufbaumodul Klimaphysik	9
PHY_731LAS	Moderne Themen für den fortgeschrittenen Physikunterricht	9
PHY_732LAS	Astronomie und Klimaphysik für den fortgeschrittenen Physikunterricht	9
Summe		30

5. Der bisherige Anhang 1 wird gestrichen und durch den folgenden Anhang 1: Modulkatalog ersetzt:

„Anhang 1: Modulkatalog

Die Beschreibungen der in § 3 Abs. 1-3 sowie in den folgenden Tabellen aufgeführten Module des Studiengangs regelt die Satzung für den Modulkatalog der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät zur Ergänzung der Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (MK MNF). Ergänzende Regelungen bzw. Abweichungen von den Regelungen der MK MNF sind den folgenden Tabellen zu entnehmen.

Bachelor

Modul-Nr.	Modultitel	LP	PM/ WPM	Zugangsvoraus- setzung
PHY_101	Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	009	PM	keine
PHY_111LAS	Mathematische Grundlagen	006	PM	keine
PHY_201	Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	009	PM	keine
PHY_301LAS	Experimentalphysik III – Quanten, Materie Thermodynamik	009	PM	keine
PHY_401LAS	Experimentalphysik IV – Atome, Kerne Elementarteilchen	012	PM	keine
PHY_511LAS	Theoretische Physik I – Mechanik und Rela- tivität	006	PM	keine
PHY_611LAS	Theoretische Physik II – Quantenmechanik einfacher Systeme	006	PM	keine
PHY_381	Didaktik I – Grundlagen der Stoffdidaktik	006	PM	keine
PHY_581	Didaktik II – Grundlagen der Physikdidaktik	006	PM	keine

Master

PHY_531	Physik des Alltags	006	PM	keine
PHY_541a	Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	009	WPM	keine
PHY_541b	Aufbaumodul Astrophysik	009	WPM	keine
PHY_541c	Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	009	WPM	keine
PHY_541d	Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	009	WPM	keine
PHY_541e	Aufbaumodul Klimaphysik	009	WPM	keine
PHY_731LAS	Moderne Themen für den fortgeschrittenen Physikunterricht	009	WPM	keine
PHY_732LAS	Astronomie und Klimaphysik für den fortge- schrittenen Physikunterricht	009	WPM	keine
PHY_711LAS	Höhere Physik der Festkörper und Vielteil- chensysteme	009	PM	keine
PHY_781	Didaktik III – Vertiefungsmodul Physikdi- daktik	006	PM	keine

LP = Anzahl der Leistungspunkte, PM = Pflichtmodul, WPM = Wahlpflichtmodul“

7. Der bisherige Anhang 2 wird gestrichen und durch den folgenden Anhang 2: Exemplarische Studienverlaufspläne ersetzt:

Bachelorstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II						
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Kompetenz
PHY-101 Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum 4V2Ü1P 9LP	PHY-201 Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik 4V2Ü1P 9LP	PHY-301LAS Experimentalphysik III - Quanten, Materie, Thermodynamik 4V2Ü1P 9LP	PHY-401LAS Experimentalphysik IV – Atome, Kerne, Elementarteilchen 4V2Ü1P 9LP	2P 3LP		Fachwissenschaft (Experimentalphysik) 39LP
PHY-111LAS Mathematische Grundlagen 2V1Ü 3LP				PHY-511LAS Theoretische Physik I – Mechanik und Relativität 3V1Ü 6LP	PHY-611LAS Theoretische Physik II – Quantenmechanik einfacher Systeme 3V1Ü 6LP	Fachwissenschaft (Theoretische Physik) 18LP
		PHY-381 Didaktik I - Grundlagen der Stoffdidaktik 0.5S1.5P 3LP	0.5S1.5P 3LP	PHY-581 Didaktik II - Grundlagen der Physikdidaktik 1V1Ü 3LP	2SPÜ1S 3LP	Didaktik 12LP
12LP	12LP	12LP	12LP	12LP	9LP	69LP

Masterstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe I. Beginn zum Wintersemester				
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Kompetenz
Wahlpflichtbereich 4V2Ü 6LP		3LP	PHY-531 Physik des Alltags 2V1S1P 6LP	Berufsfeldbezug 15LP
PHY-781 Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik 2P 3LP	2S 3LP	{2S}* 3LP	{3LP}* 6LP	Didaktik 6LP
9LP	6LP		6LP	21LP

Masterstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe I. Beginn zum Sommersemester				
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Kompetenz
Wahlpflichtbereich			PHY-531 Physik des Alltags	Berufsfeldbezug
4V2Ü 6LP	3LP		2V1S1P 6LP	15LP
PHY-781 Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik				Didaktik
2S 3LP	2P 3LP	{2S}* {3LP}*		6LP
9LP	6LP		6LP	21LP

Masterstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe II. Beginn zum Wintersemester				
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Kompetenz
Wahlpflichtbereich			PHY-531 Physik des Alltags	Berufsfeldbezug
2V1Ü 6LP	2V1Ü 3LP		2V1S1P 6LP	15LP
PHY-781 Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik				Didaktik
2P 3LP	2S 3LP	{2S}* {3LP}*		6LP
PHYS-711LAS Höhere Physik der Festkörper und der Vielteilchensysteme				Fachwissen- schaft
2V1Ü 3LP	3V1Ü 6LP			9LP
12LP	12LP		6LP	30LP

Masterstudium Physik Lehramt Sekundarstufen I und II mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe II. Beginn zum Sommersemester				
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Kompetenz
Wahlpflichtbereich			PHY-531 Physik des Alltags	Berufsfeldbezug
2V1Ü 3LP	2V1Ü 6LP		2V1S1P 6LP	15LP
PHY-781 Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik				Didaktik
2S 3LP	2P 3LP	{2S}* {3LP}*		6LP
PHYS-711LAS Höhere Physik der Festkörper und der Vielteilchensysteme				Fachwissenschaft
3V1Ü 6LP	2V1Ü 3LP			9LP
12LP	12LP		6LP	30LP

* Begleitveranstaltungen der Fachdidaktik Physik im Schulpraktikum; geregelt in der Ordnung für das Schulpraktikum

Artikel II

(1) Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam in Kraft.

(2) Prüfungs- und Prüfungsnebenleistungen, die eine Studierende bzw. ein Studierender vor dem In-Kraft-Treten dieser Änderungssatzung nach der fachspezifischen Ordnung Physik für das Lehramt für die Sekundarstufen I und II (allgemeinbildende Fächer) an der Universität Potsdam vom 20. Februar 2013 in den durch diese Änderungssatzung geänderten oder entfallenden Modulen des Bachelorstudiums erbracht hat, werden im Wege der Anerkennung soweit wie möglich auf vergleichbare Prüfungs- bzw. Prüfungsnebenleistungen der geänderten bzw. neu hinzugefügten Module angerechnet.

(3) Der Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät wird beauftragt, die fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für Physik für das Lehramt für die Sekundarstufen I und II (allgemeinbildende Fächer) an der Universität Potsdam in der Fassung dieser Änderungssatzung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam veröffentlichen zu lassen.