

Erste Satzung zur Änderung der fachspezifischen 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 19. Februar 2014

Der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage der §§ 18 Abs. 1 und 2, 21 Abs. 2 und Abs. 5 S. 2 sowie 62 Abs. 2 Nr. 2 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes in der Fassung vom 18. Dezember 2008 (GVBl. I/08 S. 318), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes vom 5. Dezember 2013 (GVBl. I/13, Nr. 37), in Verbindung mit § 3 Abs. 2 der Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen vom 7. Juni 2007 (GVBl. II/07 S. 134), zuletzt geändert durch Verordnung vom 15. Juni 2010 (GVBl.II/10, [Nr. 33]), und mit Art. 21 Abs. 2 Nr. 1 der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 17. Dezember 2009 (AmBek. UP Nr. 4/2010 S. 60) in der Fassung der Ersten Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 27. Februar 2013 (AmBek. UP Nr. 4/2013 S. 116) 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), am 19. Februar 2014 folgende Satzung erlassen:¹

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) wird wie folgt geändert:

Im Modulkatalog werden die Modulbeschreibungen der Module PHYS-381LAS, PHYS-581LAS, PHYS-781LAS, PHYS-731LAS und PHYS-732LAS durch die folgenden ersetzt:

¹ Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 7. April 2014.

PHYS-381LAS: Didaktik I - Grundlagen der Stoffdidaktik		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Die Lehramtsstudierenden kennen Grundlagen der Stoffdidaktik und können diese bei der Planung von Versuchsreihen anwenden. Sie sind in der Lage, Schulversuche für die Sekundarstufe I zielgruppenspezifisch auszuwählen, zu planen, durchzuführen und zu reflektieren, d.h. z. B. sie können eine Experimentiersequenz unter Berücksichtigung typischer Lernvoraussetzungen und eventueller Schülervorstellungen planen und durchführen und eine begründete Konzeption einer Experimentiersequenz zu einem gewählten Thema entwickeln. Sie können begründete Entscheidungen über Einzelexperimente z. B. in Hinblick auf die Gestaltung und Inszenierung vornehmen, adäquate, angestrebte Lernziele und Kompetenzen formulieren, ein Experiment und seinen fachlichen Hintergrund schülergerecht und fachlich angemessen darstellen. Sie sind in der Lage, Experimente souverän und sicher zu präsentieren oder anzuleiten und können ggf. Vorschläge für eine schülergemäße Auswertung des Experiments machen. Die Studierenden können eine Kriterien geleitete Reflexion und Evaluation der eigenen Arbeit vornehmen.			
Modulprüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Ein Kolloquium bestehend aus einer 30 minütigen Präsentation zweier Projekte zum Praktikum "Physikalische Schulexperimente" und einer 15 minütigen Verteidigung des begleitenden Wiki.			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	120			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Modulteilprüfung (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Seminar "Ausgewählte physikdidaktische Grundlagen" zum WiSe und Praktikum "Physikalische Schulexperimente I" Teil 1 im WiSe	0,5 S und 1,5 P	-	-	-
Seminar "Ausgewählte physikdidaktische Grundlagen" zum SoSe und Praktikum "Physikalische Schulexperimente I" Teil 2 im SoSe	0,5 S und 1,5 P	-	ein Wiki (20.000 Zeichen)	-
Häufigkeit des Angebots:	Jährlich; Start: WiSe, Ende: SoSe			
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	Keine			
Anbietende Lehrinheit(en):	Physik (Physikdidaktik)			

PHYS-581LAS: Didaktik II - Grundlagen der Physikdidaktik		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	<p>Die Lehramtsstudierenden kennen grundlegende Forschungsergebnisse aus Physikdidaktik und Lernpsychologie sowie Kriterien guten Physikunterrichts. Sie können Lernziele für den Physikunterricht kompetenzorientiert formulieren, physikalische Inhalte elementarisieren und für den Physikunterricht aufbereiten. Weiterhin sind sie in der Lage, (geschlechtsspezifische) Interessen und andere motivationale Orientierungen von Schülerinnen und Schülern bei der Planung von Physikunterricht zu berücksichtigen, sie können Inhalte und Methoden des Physikunterrichts unter Einbeziehung von z.B. Rahmenplänen und Bildungsstandards legitimieren und sind in der Lage, Strategien für den Umgang mit Schülervorstellungen begründet auszuwählen und in die Unterrichtsplanung einzubeziehen.</p> <p>Die Studierenden können die Forschungsergebnisse aus Physikdidaktik und Lernpsychologie sowie Kriterien guten Physikunterrichts bei der Planung, Beobachtung und Reflexion realer Unterrichtssituationen anwenden und ihre ersten Lehrerfahrungen vor dem Hintergrund ihres theoretischen Wissens evaluieren und als Ausgangspunkt für die Weiterentwicklung der eigenen Kompetenzen reflektieren und können Lernschwierigkeiten“ diagnostizieren.</p>			
Modulprüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Eine Klausur (90 Minuten) oder eine mündliche Prüfung (30 Minuten)			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	105			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Modulteilprüfung (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Vorlesung „Einführung in die Physikdidaktik“ zum WiSe und Übung zu „Einführung in die Physikdidaktik“ im WiSe	1V und 1Ü	-	-	-
Fachdidaktische Tagespraktika (SPS) im SoSe und Begleitseminar zu den Fachdidaktischen Tagespraktika (inkl. Vor- und Nachbereitung) im SoSe	2SPS und 1S	Schriftliche Ausarbeitung eines Seminarbeitrags (ca. 20 Seiten)	-	-
Häufigkeit des Angebots:	Jährlich; Start: WiSe, Ende: SoSe			
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	Empfohlen ist der Abschluss des Modul PHYS-381LAS			
Anbietende Lehrinheit(en):	Physik (Physikdidaktik)			

PHYS-781LAS: Didaktik III - Vertiefungsmodul Physikdidaktik		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Die Lehramtsstudierenden sind in der Lage Schulversuche für die Sekundarstufe II zielgruppenspezifisch auszuwählen, zu planen, durchzuführen und zu reflektieren. Sie können ausgewählte wissenschaftstheoretische Positionen in Bezug auf die Physikdidaktik in ihren Grundlagen wiedergeben und Physikunterricht unter der Zielsetzung eines Lernens über die Natur der Naturwissenschaften planen. Sie können aktuelle Forschungsliteratur der Physik bzw. Naturwissenschaftsdidaktik rezipieren und zusammenfassen und in Bezug zur Gestaltung von Physikunterricht setzen.			
Modulprüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Ein Kolloquium bestehend aus einer 30 minütigen mündlichen Präsentation zum Praktikum "Physikalische Schulexperimente" und einer 15 minütigen Verteidigung der Hausarbeit zu wissenschaftstheoretischen Grundlagen der aktuellen Fachdidaktik.			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	120			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Modulteilprüfung (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Praktikum "Physikalische Schulexperimente II" im WiSe	2P	-	-	-
Seminar "Wissenschaftstheoretische Grundlagen und aktuelle Forschung der Physikdidaktik" im SoSe	2S	-	Schriftliche Hausarbeit (Umfang ca. 10 Seiten)	
Häufigkeit des Angebots:		Jedes Semester		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		Keine		
Anbietende Lehreinheit(en):		Physik (Physikdidaktik)		

PHYS-731LAS: Moderne physikalische Themen für den fortgeschrittenen Fachunterricht		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 9		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Wahlpflicht			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Überblick über Themen der Physik im Hinblick auf den schulischen Fachunterricht in Leistungskursen. Der/Die Studierende belegt nach Interessenlage entsprechend ausgewiesene Veranstaltungen aus dem Wahlangebot der Physik.			
Modulprüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Eine mündliche Prüfung (ca 30 Minuten) oder eine Hausarbeit (ca 15 Seiten)			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	180			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Modulteilprüfung (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Vorlesung zum WiSe	2V	-	Lerntagebuch (1 Seite)	-
Übung zur gleichnamigen Vorlesung im WiSe	1Ü	-		-

Vorlesung zum SoSe	2V	-	Lerntagebuch (1 Seite)	-
Übung zur gleichnamigen Vorlesung im SoSe	1Ü	-		-
Häufigkeit des Angebots:		Jährlich		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		Keine		
Anbietende Lehrinheit(en):		Physik		

PHYS-732LAS: Astronomie und Klimaphysik für den fortgeschrittenen Fachunterricht			Anzahl der Leistungspunkte (LP): 9	
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Wahlpflicht			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Überblick über Astronomie und Klimaphysik im Hinblick auf den schulischen Fachunterricht in Leistungskursen. Der/Die Studierende belegt entsprechend ausgewiesene Veranstaltungen der Module 131c, 541b, 541e, und dem Wahlangebot der Physik.			
Modulprüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Eine mündliche Prüfung (ca 30 Minuten) oder eine Hausarbeit (ca 15 Seiten)			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	180			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Modulteilprüfung (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Vorlesung zum WiSe	2V	-	Lerntagebuch (1 Seite)	-
Übung zur gleichnamigen Vorlesung im WiSe	1Ü	-		-
Vorlesung zum SoSe	2V	-	Lerntagebuch (1 Seite)	-
Übung zur gleichnamigen Vorlesung im SoSe	1Ü	-		-
Häufigkeit des Angebots:		Jährlich		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		Keine		
Anbietende Lehrinheit(en):		Physik		

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 (AmBek. UP Nr. 7/2013 S. 342) 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 in der Fassung dieser Änderungssatzung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam veröffentlichen zu lassen.