

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig

Vom 11. Juli 2008

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 Bachelorstudiengang Physik an der Fakultät für Physik und Geowissenschaften an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig vom 4. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 49, S. 1 bis 30) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

Die Anlage wird wie folgt geändert:

1. Modul PH-DP-EP1: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Mechanik".
2. Modul PH-DP-EP2: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Wärmelehre und Elektrizitätslehre".

3. Modul PH-DP-EP3: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Elektrodynamik und Optik".
4. Modul PH-DP-EP4: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Quanten-, Atom- und Kernphysik".
5. Modul PH-DP-EP5: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.".
6. Modul PH-DP-EP6: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.".
7. Modul PH-DP-MA1: Die Modulprüfung "Klausur 100 Min." wird gestrichen. Zu den Vorlesungen "Analysis I" und "Lineare Algebra" wird je eine Prüfungsleistung "Klausur 90 Min." hinzugefügt.
8. Modul PH-DP-MA2: Die Modulprüfung "Klausur 100 Min." wird gestrichen. Zu den Vorlesungen "Analysis II" und "gewöhnliche Differentialgleichungen" wird je eine Prüfungsleistung "Klausur 90 Min." hinzugefügt. Der Arbeitsaufwand zur Vorlesung "Analysis II" wird geändert in "(4 SWS) = 60 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 130 h". Der Arbeitsaufwand zur Vorlesung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" wird geändert in "(2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 40 h Selbststudium = 70 h".
9. Modul PH-DP-MA3: Die Modulprüfung "Klausur 100 Min." wird geändert in "Klausur 90 Min.".

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang 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 1. Oktober 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 4. Dezember 2007 zu wiederholen.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Physik werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 11. Juli 2008

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Bachelor of Science 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)
Wahlpflichtplatzhalter (nichtphysikalischer Wahlpflichtbereich)	1./2.	P	1				10
PH-DP-EP1 Experimentalphysik EP1Mechanik	1.	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 gesamten Semesters.	Klausur 120 Min.	1	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP1 Mechanik" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik EP1 Mechanik" (2SWS)							
PH-DP-MA1 Mathematik MA1 Analysis I/ Lineare Algebra	1.	P	1				15
Vorlesung "Analysis I" (4SWS)				Lösen von Übungsaufgaben. Sie sind bestanden, wenn 50% der im Übungsablauf geforderten Punkte erreicht sind.	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Analysis I" (2SWS)							
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS)				Lösen von Übungsaufgaben. Sie sind bestanden, wenn 50% der im Übungsablauf geforderten Punkte erreicht sind.	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Lineare Algebra" (2SWS)							
PH-DP-AP1 Physikalisches Anfängerpraktikum AP1 Mechanik/ Wärmelehre	2.	P	1				5
Praktikum "Physikalisches Anfängerpraktikum AP1: Mechanik/Wärmelehre" (4SWS)					Praktikumsleistung	1	

PH-DP-EP2 Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre	2.	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 gesamten Semesters.	Klausur 120 Min.	1	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre" (2SWS)							
PH-DP-MA2 Mathematik MA2 Analysis II/ Gewöhnliche Differentialgleichungen	2.	P	1				12
Vorlesung "Analysis II" (4SWS)				Lösen von Übungsaufgaben. Sie sind bestanden, wenn 50% der im Übungsablauf geforderten Punkte erreicht sind.	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Analysis II" (2SWS)							
Vorlesung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)				Lösen von Übungsaufgaben. Sie sind bestanden, wenn 50% der im Übungsablauf geforderten Punkte erreicht sind.	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)							
PH-DP-AP2 Physikalisches Anfängerpraktikum AP2 Elektrizitätslehre/ Optik	3.	P	1				5
Praktikum "Elektrizitätslehre/Optik" (4SWS)					Praktikumsleistung	1	
PH-DP-EP3 Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik	3.	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 gesamten Semesters.	Klausur 120 Min.	1	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik" (2SWS)							

PH-DP-MA3 Mathematik MA3 Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1	3.	P	1	Lösen von Übungsaufgaben. Sie sind bestanden, wenn 50% der im Übungsablauf geforderten Punkte erreicht sind.	Klausur 90 Min.	1	7
Vorlesung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1" (4SWS)							
Übung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1" (2SWS)							
PH-DP-TP1 Theoretische Physik TP1 Theoretische Mechanik	3.	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 gesamten Semesters.	Klausur 180 Min.	1	9
Vorlesung "Theoretische Mechanik" (4SWS)							
Übung "Theoretische Mechanik" (2SWS)							
PH-DP-AP3 Physikalisches Anfängerpraktikum AP3 Elektrizitätslehre/ Optik/ Atomphysik	4.	P	1				5
Praktikum "Elektrizitätslehre/Optik/Atomphysik" (4SWS)					Praktikumsleistung	1	
PH-DP-EP4 Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik	4.	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 gesamten Semesters.	Klausur 120 Min.	1	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik" (2SWS)							
PH-DP-MA4 Mathematik MA4 Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2	4.	P	1	Lösen von Übungsaufgaben. Sie sind bestanden, wenn 50% der im Übungsablauf geforderten Punkte erreicht sind.	Klausur 90 Min.	1	7
Vorlesung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2" (4SWS)							
Übung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2" (2SWS)							

PH-DP-TP2 Theoretische Physik TP2 Elektrodynamik	4.	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 gesamten Semesters.	Klausur 180 Min.	1	9
Vorlesung "Elektrodynamik" (4SWS)							
Übung "Elektrodynamik" (2SWS)							
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation	5./6.	P	1				10
PH-DP-EP5 Experimentalphysik EP5 Molekülphysik	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 gesamten Semesters.	Klausur 120 Min.	1	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP5 Molekülphysik" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik EP5 Molekülphysik" (2SWS)							
PH-DP-FP1 Fortgeschrittenen-Praktikum FP1	5.	P	1				6
Praktikum "Fortgeschrittenen-Praktikum FP1" (6SWS)					Praktikumsleistung	1	
PH-DP-TP3 Theoretische Physik TP3 Quantenmechanik I	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 gesamten Semesters.	Klausur 180 Min.	1	9
Vorlesung "Quantenmechanik I" (4SWS)							
Übung "Quantenmechanik I" (2SWS)							

PH-DP-EP6 Experimentalphysik EP6 Festkörperphysik	6.	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 gesamten Semesters.	Klausur 120 Min.	1	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP6: Festkörperphysik" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik EP6: Festkörperphysik" (2SWS)							
PH-DP-TP4 Theoretische Physik TP4 Statistische Physik I	6.	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 gesamten Semesters.	Klausur 180 Min.	1	9
Vorlesung "Statistik I" (4SWS)							
Übung "Statistik I" (2SWS)							
Bachelorarbeit							8
Summe:							180

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science 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)
10-201-2001-1 Algorithmen und Datenstrukturen 1	1.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)							
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (1SWS)							
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1	1.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung I" (1SWS)							
10-201-2108-1 Logik, Automaten und Sprachen 1	1.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Logik" (2SWS)							
Übung "Logik" (1SWS)							
PH-DP-NPW1.1 Allgemeine Chemie	1.	WP	1	Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsversuche und Kurzklausur (90 Min.)	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Chemie für Physiker" (4SWS)							
Übung "Chemie für Physiker" (2SWS)							
Praktikum "Chemie für Physiker" (2SWS)							

10-201-2001-2 Algorithmen und Datenstrukturen 2	2.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS)							
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (1SWS)							
10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2	2.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche Sowie 5 Testate a 10 Min. im Praktikum	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung II" (1SWS)							
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (2SWS)							
10-201-2108-2 Logik, Automaten und Sprachen 2	2.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen, Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS)							
Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.