

Universität Leipzig  
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

# **Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den englischsprachigen Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig**

Vom 8. 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 englischsprachigen Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Fakultät für Physik und Geowissenschaften an der Universität Leipzig erlassen.

## **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den englischsprachigen Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig vom 14. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 56, S. 1 bis 30) wird wie folgt geändert:

### **Zur Anlage**

Die Anlage wird wie folgt geändert:

1. Modul PH-IPSP-EP1: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Mechanik".

## **40/22**

2. Modul PH-IPSP-EP2: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Wärmelehre und Elektrizitätslehre".
3. Modul PH-IPSP-EP3: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Elektrodynamik und Optik".
4. Modul PH-IPSP-EP4: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.". Der Titel wird geändert in "Quanten-, Atom- und Kernphysik".
5. Modul PH-IPSP-EP5: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.".
6. Modul PH-IPSP-EP6: Die Prüfungsleistung wird geändert in "Klausur 120 Min.".
7. Modul PH-IPSP-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-IPSP-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-IPSP-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 englischsprachigen Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig 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 14. Dezember 2007 zu wiederholen.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den englischsprachigen Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 8. Juli 2008

Professor Dr. Franz Häuser  
Rektor

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges  
Bachelor of Science International Physics Studies Program

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)
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (nichtphysikalischer Wahlpflichtbereich)</b>	1./2.	P	1				10
PH-IPSP-EP1 <b>Experimentalphysik EP1Mechanik</b>	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-IPSP-MA1 <b>Mathematik MA1 Analysis I/ Lineare Algebra</b>	1.	P	1				15
Vorlesung "Analysis I" (4SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Übung "Analysis I" (2SWS)							
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Übung "Lineare Algebra" (2SWS)							
PH-IPSP-AP1 <b>Physikalisches Anfängerpraktikum AP1Mechanik/ Wärmelehre</b>	2.	P	1				5
Praktikum "Physikalisches Anfängerpraktikum AP1: Mechanik/Wärmelehre" (4SWS)					Praktikumsleistung	1	

PH-IPSP-EP2 <b>Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre</b>	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-IPSP-MA2 <b>Mathematik MA2 Analysis II/ Gewöhnliche Differentialgleichungen</b>	2.	P	1				12
Vorlesung "Analysis II" (4SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Übung "Analysis II" (2SWS)							
Vorlesung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Übung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)							
PH-IPSP-AP2 <b>Physikalisches Anfängerpraktikum AP2:Elektrizitätslehre/ Optik</b>	3.	P	1				5
Praktikum "Elektrizitätslehre/Optik" (4SWS)					Praktikumsleistung	1	
PH-IPSP-EP3 <b>Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik</b>	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-IPSP-MA3 <b>Mathematik MA3 Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1</b>	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-IPSP-TP1 <b>Theoretische Physik TP1 Theoretische Mechanik</b>	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-IPSP-AP3 <b>Physikalisches Anfängerpraktikum AP3 Elektrizitätslehre/ Optik/ Atomphysik</b>	4.	P	1				5
Praktikum "Elektrizitätslehre/Optik/Atomphysik" (4SWS)					Praktikumsleistung	1	
PH-IPSP-EP4 <b>Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik</b>	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-IPSP-MA4 <b>Mathematik MA4 Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2</b>	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-IPSP-TP2 <b>Theoretische Physik TP2 Elektrodynamik</b>	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)							

<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>	5./6.	P	1				10
<b>PH-IPSP-EP5 Experimentalphysik EP5 Molekülphysik</b>	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)							
<b>PH-IPSP-FP1 Fortgeschrittenen-Praktikum FP1</b>	5.	P	1				6
Praktikum "Fortgeschrittenen-Praktikum FP1" (6SWS)					Praktikumsleistung	1	
<b>PH-IPSP-TP3 Theoretische Physik TP3 Quantenmechanik I</b>	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)							
<b>PH-IPSP-EP6 Experimentalphysik EP6 Festkörperphysik</b>	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-IPSP-TP4 <b>Theoretische Physik TP4 Statistische Physik I</b>	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)							
<b>Bachelorarbeit</b>							8
Summe:							180

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

## Wahlpflichtmodule Bachelor of Science International Physics Studies Program

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 <b>Algorithmen und Datenstrukturen 1</b>	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 <b>Modellierung und Programmierung 1</b>	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 <b>Logik, Automaten und Sprachen 1</b>	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-IPSP-NPW1.1 <b>Allgemeine Chemie</b>	1./2.	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 <b>Algorithmen und Datenstrukturen 2</b>	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 <b>Modellierung und Programmierung 2</b>	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 <b>Logik, Automaten und Sprachen 2</b>	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.