

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung 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 Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Fakultät für Physik und Geowissenschaften an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig vom 4. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 49, S. 31 bis 43) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

1. Modul PH-DP-EP2: Der Titel wird geändert in "Wärmelehre und Elektrizitätslehre".
2. Modul PH-DP-EP3: Der Titel wird geändert in "Elektrodynamik und Optik".
3. Modul PH-DP-EP4: Der Titel wird geändert in "Quanten-, Atom- und Kernphysik".

4. Modul PH-DP-MA2: 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".
5. Modul PH-DP-EP1: Der Titel wird geändert in "Mechanik".

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung 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.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 11. Juli 2008

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science 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)
Wahlpflichtplatzhalter (nichtphysikalischer Wahlpflichtbereich)			1./2.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Semester							
PH-DP-EP1 Experimentalphysik EP1 Mechanik			1.	P	1	270	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP1 Mechanik" (4SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Experimentalphysik EP1 Mechanik" (2SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
PH-DP-MA1 Mathematik MA1 Analysis I/ Lineare Algebra			1.	P	1	450	15
Vorlesung "Analysis I" (4SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Analysis I" (2SWS) _ _ _ _ _							
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Lineare Algebra" (2SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
PH-DP-AP1 Physikalisches Anfängerpraktikum AP1 Mechanik/ Wärmelehre			2.	P	1	150	5
Praktikum "Physikalisches Anfängerpraktikum AP1: Mechanik/Wärmelehre" (4SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: Abschluss des Moduls EP1							
Modulturnus: jedes Sommersemester							
PH-DP-EP2 Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre			2.	P	1	270	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre" (4SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Experimentalphysik EP2 Wärmelehre und Elektrizitätslehre" (2SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Sommersemester							

PH-DP-MA2 Mathematik MA2 Analysis II/ Gewöhnliche Differentialgleichungen		2.	P	1	360	12
Vorlesung "Analysis II" (4SWS)						
Übung "Analysis II" (2SWS)						
Vorlesung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)						
Übung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
PH-DP-AP2 Physikalisches Anfängerpraktikum AP2 Elektrizitätslehre/ Optik		3.	P	1	150	5
Praktikum "Elektrizitätslehre/Optik" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss der Module Experimentalphysik EP 1 und EP2 sowie des Moduls Anfängerpraktikum AP1.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-EP3 Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik		3.	P	1	270	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik EP3 Elektrodynamik und Optik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von je einem Modul der Experimentellen Physik (EP1 oder EP2) und der Mathematik (MA1 oder MA2)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-MA3 Mathematik MA3 Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1		3.	P	1	210	7
Vorlesung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1" (4SWS)						
Übung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von einem der Module MA1 oder MA2				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-TP1 Theoretische Physik TP1 Theoretische Mechanik		3.	P	1	270	9
Vorlesung "Theoretische Mechanik" (4SWS)						
Übung "Theoretische Mechanik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von je einem Modul der Experimentellen Physik (EP1 oder EP2) und der Mathematik (MA1 oder MA2)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-AP3 Physikalisches Anfängerpraktikum AP3 Elektrizitätslehre/ Optik/ Atomphysik		4.	P	1	150	5
Praktikum "Elektrizitätslehre/Optik/Atomphysik" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss der Module Experimentalphysik EP 1 bis EP3 sowie der Module Anfängerpraktikum AP1 und AP2.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
PH-DP-EP4 Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik		4.	P	1	270	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik EP4 Quanten-, Atom- und Kernphysik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von je einem Modul der Experimentellen Physik (EP1 bis EP3) und der Mathematik (MA1 bis MA3)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

PH-DP-MA4 Mathematik MA4 Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2		4.	P	1	210	7
Vorlesung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2" (4SWS)						
Übung "Analysis III/ Partielle Differentialgleichungen, Teil 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von einem der Module MA1, MA2 und MA3				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
PH-DP-TP2 Theoretische Physik TP2 Elektrodynamik		4.	P	1	270	9
Vorlesung "Elektrodynamik" (4SWS)						
Übung "Elektrodynamik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von je zwei Modulen der Experimentellen Physik (EP1 bis EP3) und der Mathematik (MA1 bis MA3)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation		5./6.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
PH-DP-EP5 Experimentalphysik EP5 Molekülphysik		5.	P	1	270	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP5 Molekülphysik" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik EP5 Molekülphysik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-FP1 Fortgeschrittenen-Praktikum FP1		5.	P	1	180	6
Praktikum "Fortgeschrittenen-Praktikum FP1" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss der Module EP1 bis EP4, TP1 und TP2, AP1 bis AP3 sowie MA1 bis MA4.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-TP3 Theoretische Physik TP3 Quantenmechanik I		5.	P	1	270	9
Vorlesung "Quantenmechanik I" (4SWS)						
Übung "Quantenmechanik I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von je drei Modulen der Experimentellen Physik (EP1 bis EP4) und der Mathematik (MA1 bis MA4) sowie eines Moduls der Theoretischen Physik (TP1 oder TP2)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
PH-DP-EP6 Experimentalphysik EP6 Festkörperphysik		6.	P	1	270	9
Vorlesung "Experimentalphysik EP6: Festkörperphysik" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik EP6: Festkörperphysik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
PH-DP-TP4 Theoretische Physik TP4 Statistische Physik I		6.	P	1	270	9
Vorlesung "Statistik I" (4SWS)						
Übung "Statistik I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss von je drei Modulen der Experimentellen Physik (EP1 bis EP4) und der Mathematik (MA1 bis MA4) sowie zwei Modulen der Theoretischen Physik (TP1 bis TP3)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

Bachelorarbeit	240	8
Summe:	5400	180

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Physik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-201-2001-1 Algorithmen und Datenstrukturen 1		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS) _ _ _ _ _ Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (1SWS) _ _ _ _ _						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS) _ _ _ _ _ Übung "Modellierung und Programmierung I" (1SWS) _ _ _ _ _						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-201-2108-1 Logik, Automaten und Sprachen 1		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Logik" (2SWS) _ _ _ _ _ Übung "Logik" (1SWS) _ _ _ _ _						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
PH-DP-NPW1.1 Allgemeine Chemie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Chemie für Physiker" (4SWS) _ _ _ _ _ Übung "Chemie für Physiker" (2SWS) _ _ _ _ _ Praktikum "Chemie für Physiker" (2SWS) _ _ _ _ _						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-201-2001-2 Algorithmen und Datenstrukturen 2		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS) _ _ _ _ _ Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (1SWS) _ _ _ _ _						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						
10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS) _ _ _ _ _ Übung "Modellierung und Programmierung II" (1SWS) _ _ _ _ _ Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (2SWS) _ _ _ _ _						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						

10-201-2108-2 Logik, Automaten und Sprachen 2			2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS) _ _ _ _ _ Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					