

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mineralogie und Materialwissenschaft an der Universität Leipzig

Vom 24. November 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 26. Juni 2008 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mineralogie und Materialwissenschaft an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mineralogie und Materialwissenschaft an der Universität Leipzig vom 13. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 54, S. 1 bis 26) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 6

§ 6 wird wie folgt neu gefasst:

"Prüfungsvorleistungen (Studienleistungen, die fachliche Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung sind) werden in Form von Projektarbeiten (Dauer der mündlichen Präsentation 20 Min., Bearbeitungsdauer vier Wochen) erbracht und mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet."

2. Zu § 11

§ 11 Abs. 1 wird wie folgt neu gefasst:

"(1) Alternative Prüfungsleistungen (APL) sind Praktikumsleistungen. Praktikumsleistungen setzen sich aus der eigentlichen Versuchsdurchführung und einem schriftlichen Protokoll, in dem die Versuche schriftlich dokumentiert und ausgewertet werden müssen, zusammen. Die Bearbeitungszeit des schriftlichen Protokolls beträgt in der Regel sechs Wochen. Die Durchführung des Praktikums umfasst die in der Modulbeschreibung ausgewiesenen Präsenzzeiten. Sind Antestate vorgesehen, müssen die zur Versuchsdurchführung wesentlichen Kenntnisse nachgewiesen werden. Die Ergebnisse werden in der Regel in Abtestaten abschließend diskutiert. An- und Abtestate dauern in der Regel 15 Minuten. Weitere fachspezifische Besonderheiten werden den Studierenden für jedes Praktikum vor der Anmeldung zum Modul schriftlich mitgeteilt."

3. Zur Anlage

1. Im Modul mit dem Titel "Biomineralogie und Technik" und der Modulnummer 13-123-1324 werden die Prüfungsleistungen gestrichen und durch folgende neue Prüfungsleistungen ersetzt:

Prüfungsleistung "Projektarbeit" mit der Wichtung 3 zu den Lehrveranstaltungen:

Vorlesung "Biomineralogie" (1 SWS)

Übung "Biomineralogie" (1 SWS)

Vorlesung "Technische Mineralogie" (2 SWS)

Praktikum "Technische Mineralogie" (2 SWS)

Prüfungsleistung "mündliche Prüfung (30 Min.)" zu der Lehrveranstaltung: Vorlesung "Zahnärztliche Werkstoffkunde" (1 SWS)

2. Im Modul mit dem Titel "Anorganische Chemie" und der Modulnummer 13-123-1314 werden die Titel der Lehrveranstaltungen wie folgt geändert:

- Vorlesung "Chemie der Nebengruppenelemente" (3 SWS) in Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3 SWS). Die Prüfungsleistung "Klausur 90 Min." erhält die Wichtung "2".
- Vorlesung "Festkörper- und Organometallchemie" (2 SWS) in Vorlesung "Festkörperchemie" (2 SWS) und
- Praktikum "Vertiefende anorganische Synthesechemie" (3 SWS) in Praktikum "Anorganische Synthesechemie".

Die Prüfungsleistung zum Praktikum "Anorganischen Synthesechemie" wird gestrichen und durch "Praktikumsleistung" ersetzt.

3. Im Modul mit dem Titel "Physikalisch-chemische Mineralogie und Kristallzucht" und der Modulnummer 13-123-1313 wird die Prüfungsleistung "Klausur 120 Min." gestrichen und durch "mündliche Prüfung 45 Min." ersetzt.
4. Im Modul mit dem Titel "Realstruktur und Elektronenmikroskopie" und der Modulnummer 13-123-1331 wird die Prüfungsleistung "mündliche Prüfung 40 Min." gestrichen und durch "mündliche Prüfung 45 Min." ersetzt.
5. Im Modul mit dem Titel "Mineralphysik" und der Modulnummer 13-123-1325 wird die Prüfungsleistung "Projektarbeit" zum Praktikum "Mineral- und Kristallphysik" gestrichen und nunmehr Prüfungsvorleistung. Die Prüfungsleistung "mündliche Prüfung 30 Min." wird nunmehr zur Modulabschlussprüfung.
6. Die Wahlpflichtmodule mit dem Titel:
 - "Grenzflächenchemie" (13-123-1322)
 - "Festkörperchemie" (13-123-1323) und
 - "Makromolekulare Strukturen" (13-123-1326)werden gestrichen und durch folgende Module ersetzt:
 - "Spezielle Analytische Methoden" (13-121-0124),
 - "Vertiefende Anorganische Chemie" (13-121-0211),
 - "Anorganische Strukturanalytik" (13-121-0212),
 - "Festkörperchemie für Fortgeschrittene" (13-121-0213),
 - "Anorganische Strukturchemie" (13-121-0214),
 - "Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie" (13-121-0215),
 - "Nanochemie" (13-121-0223),
 - "Nanotechnologie" (13-121-0227),
 - "Prozesse an Festkörperoberflächen" (13-121-0412),
 - "Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen" (13-121-0524),
 - "Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik" (13-121-0421) und
 - "Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien" (13-121-0522)

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mineralogie und Materialwissenschaft an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Chemie und Mineralogie vom 28. April 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 10. Juni 2008. Sie wurde am 26. Juni 2008 durch das Rektoratskollegium genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. April 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Soweit die Studierenden vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist diese nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der Fassung vom 13. Dezember 2007 zu wiederholen.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mineralogie und Materialwissenschaft an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt

Leipzig, den 24. November 2008

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Mineralogie und Materialwissenschaft**

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 1	1./2./ 3.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 2	1./2./ 3.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 3	1./2./ 3.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 4	1./2./ 3.	P	1-2				10
13-123-1311 Geometrische Kristallographie und Kristallchemie	1.	P	1		Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Geometrische Kristallographie und Kristallchemie" (5SWS)							
Übung "Geometrische Kristallographie und Kristallchemie" (3SWS)							
13-123-1312 Mineralsystematik und Mikroskopie	1.	P	1		Mündliche Prüfung 45 Min.	1	10
Vorlesung/ Übung "Spezielle Mineralogie" (3SWS)							
Exkursion "Spezielle Mineralogie" (1SWS)							
Vorlesung "Polarisationsmikroskopie" (1SWS)							
Übung "Polarisationsmikroskopie" (2SWS)							
Vorlesung "Einführung in die Petrographie und Geochemie" (1SWS)							
13-123-1313 Physikalisch-chemische Mineralogie und Kristallzucht	1./3.	P	1		Mündliche Prüfung 45 Min.	1	10
Vorlesung "Physikalisch-chemische Mineralogie" (2SWS)							
Seminar "Physikalisch-chemische Mineralogie" (1SWS)							
Vorlesung "Kristallzucht" (2SWS)							
Übung "Kristallzucht" (1SWS)							
Vorlesung/ Seminar "Grundlagen mineralischer Zustandsdiagramme" (2SWS)							
13-123-1321 Beugungsmethoden	2.	P	1				10
Übung "Beugungsmethoden" (4SWS)					Projektarbeit	1	
Vorlesung "Beugungsmethoden" (4SWS)					Mündliche Prüfung 30 Min.	1	

13-123-1331	3.	P	1		Mündliche Prüfung 45 Min.	1	10
Realstruktur und Elektronenmikroskopie							
Vorlesung/ Seminar "Realstruktur" (2SWS)							
Vorlesung "Elektronenmikroskopie" (2SWS)							
Übung "Elektronenmikroskopie" (1SWS)							
Vorlesung "Moderne Mikroskopie-Methoden in der Materialwissenschaft" (1SWS)							
Übung "Moderne Mikroskopie-Methoden in der Materialwissenschaft" (2SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

Wahlpflichtmodule Master of Science Mineralogie und Materialwissenschaft

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)
13-121-0124 Spezielle Analytische Methoden	1.-2.	WP	2		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Spezielle Analytische Methoden I" (2SWS)							
Vorlesung "Spezielle Analytische Methoden II" (2SWS)							
13-121-0211 Vertiefende Anorganische Chemie	1.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Vertiefende Anorganische Chemie" (4SWS)							
13-121-0212 Anorganische Strukturanalytik	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Symmetrie und Röntgenstrukturanalyse" (2SWS)							
Vorlesung "Spektroskopische Methoden" (2SWS)							
13-121-0213 Festkörperchemie für Fortgeschrittene	1./3.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (2SWS)							
Vorlesung "Halbleiterchemie" (2SWS)							
13-121-0214 Anorganische Strukturchemie	1./3.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Symmetrie und Röntgenstrukturanalyse" (2SWS)							
Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (2SWS)							
13-121-0215 Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie	1./2./3.	WP	1				10
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie" (9SWS)					Praktikumsleistung	1	
Seminar "Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie" (1SWS)							
13-121-0412 Prozesse an Festkörperoberflächen	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Prozesse an Festkörperoberflächen" (3SWS)							
13-123-1314 Anorganische Chemie	1.	WP	1				10
Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Vorlesung "Festkörperchemie" (2SWS)							
Praktikum "Anorganische Synthesechemie" (3SWS)					Praktikumsleistung	1	
13-121-0223 Nanochemie	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Nanochemie" (2SWS)							
Seminar "Nanochemie" (2SWS)							

13-121-0227 Nanotechnologie	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Nanotechnologie" (3SWS)							
Seminar "Nanotechnologie" (1SWS)							
13-121-0421 Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik" (3SWS)							
13-121-0522 Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Technische Oxide und Silikate" (1SWS)							
Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS)							
Vorlesung "Grundlagen der technischen Adsorption" (1SWS)							
13-121-0524 Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen (Wechselwirkung von Gasen mit Festkörperoberflächen)" (2SWS)							
Vorlesung "Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen (Heterogene Katalyse)" (2SWS)							
13-123-1324 Biomineralogie und Technik	2./3.	WP	1				10
Vorlesung "Biomineralogie" (1SWS)					Projektarbeit	3	
Übung "Biomineralogie" (1SWS)							
Vorlesung "Technische Mineralogie" (2SWS)							
Praktikum "Technische Mineralogie" (2SWS)							
Vorlesung "Zahnärztliche Werkstoffkunde" (1SWS)					Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
13-123-1325 Mineralphysik	2.	WP	1	Projektarbeit zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Mineral- und Kristallphysik" (3SWS)							
Übung "Mineral- und Kristallphysik" (1SWS)							
Praktikum "Mineral- und Kristallphysik" (2SWS)							