

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Fünfte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Structural Chemistry and Spectroscopy an der Universität Leipzig

Vom 28. April 2025

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat die Universität Leipzig am 26. September 2024 folgende Fünfte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Structural Chemistry and Spectroscopy an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Structural Chemistry and Spectroscopy an der Universität Leipzig vom 3. Mai 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 11, S. 1 bis 28), zuletzt geändert durch die Vierte Änderungssatzung vom 6. November 2023 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 36, S. 187 bis 199), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

§ 8 Absatz 2 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„Mündliche Prüfungsleistungen sind von einem/einer Prüfer/in in Gegenwart eines/einer sachkundigen Beisitzers/Beisitzerin (§ 17 Abs. 1 Satz 4) als Gruppenprüfung oder Einzelprüfung abzunehmen.“

2. Zu § 9

§ 9 Absatz 3 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„Klausurarbeiten werden von zwei Prüfern/Prüferinnen bewertet.“

3. Zu § 25

a) § 25 Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Das Masterstudium hat einen Umfang von 120 LP, 20 LP entfallen auf Pflichtmodule, 70 LP auf Wahlpflicht- oder Wahlpflichtpraktikumsmodule und 30 LP auf die Masterarbeit.“

b) § 25 Absatz 3 Nummer 1, 2, 3, 4 und 5 werden wie folgt neu gefasst:

„(3) Das Studium ist wie folgt strukturiert:

1. Drei Pflichtmodule:

- 13-122-0121 NMR: Grundlagen, Techniken und Spektralinterpretation
- 13-122-0221 Anorganische Strukturanalyse
- 13-121-0325 Naturstoffchemie

2. Ein Wahlpflichtmodul, das aus folgenden Modulen zu wählen ist:

- 13-121-0420 Physikalische Chemie der Cluster
- 13-121-0422 Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen
- 13-121-0423 Oberflächenspektroskopie- Methoden und Anwendungen
- 13-121-0621 Moderne Methoden der Theoretischen Chemie“

3. Wahlpflichtmodule im Umfang von 40 LP

- „Grundlagen der Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie“ (12-122-1511)
- „Massenspektrometrische Methoden (13-122-0111)
- „Ausgewählte Themen der NMR-Spektroskopie (13-122-

0122)

- „Highlights in der Naturstoffsynthese“ (13-122-0321)
- „Analytik von Festkörperoberflächen“ (13-122-0413)
- „Nanostrukturierte Katalysatorsysteme“ (13-122-0511)
- „Moderne Konzepte in der Katalyse“ (13-122-0521)
- „Nachhaltige Systeme in der Chemie (13-122-0512)
- „Trennmethoden und moderne „-omics“-Techniken“ (13-121-1119)
- „Proteinkristallographie“ (13-121-1120)
- „Bioorganische Chemie (13-121-1112)
- „Rezeptorbiochemie“ (11-122-1121)
- „Aktuelle Entwicklungen in der Chemie“ (13-121-1416)
- „Spurenanalytische Methoden und Verfahren“ (13-121-0125)
- „Spektroskopie mit dem Computer“ (13-121-0641)
- „Computerchemie für Festkörper“ (13-121-0642)
- „Anwendungen der Theoretischen Chemie“ (13-121-0623)
- „Computergestützte Wirkstoffentwicklung“ (09-121-1503)
- „Maschinelles Lernen: Grundlagen und Anwendungen in der Chemie“ (13-121-0622)

Außerdem können auch Module aus Satz 2 gewählt werden, die dort noch nicht eingebracht wurden.

4. Wahlpflichtpraktikumsmodule im Umfang von 30 LP:

- „Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie“ (13-121-0122)
- „Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik“ (13-121-0123)
- „Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie“ (13-121-0215)
- „Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie“ (13-121-0216)
- „Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien“ (13-121-0217)
- „Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie“ (13-121-0218)
- „Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthe-

sechemie“ (13-121-0313)

- „Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik“ (13-121-0315)
- „Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie“ (13-121-0316)
- „Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung“ (13-121-0417)
- „Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik“ (13-121-0418)
- „Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen“ (13-121-0419)
- „Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse“ (13-121-0514)
- „Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik“ (13-121-0515)
- „Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie“ (13-121-0631)
- „Vertiefungspraktikum Bioanalytik“ (13-121-1114)
- „Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression“ (13-121-1115)
- „Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie“ (13-121-1116)
- „Vertiefungspraktikum Umweltchemie“ (13-121-1415)
- „Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie“ (13-121-1422)
- „Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft“ (13-123-1327)
- „Vertiefungspraktikum Spurenanalytik“ (13-121-0126)
- „Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie“ (13-121-1311)
- „Vertiefungspraktikum Moderne Verfahren der Wirkstoffentwicklung“ (09-121-1501)
- „Vertiefungspraktikum Biomimetische Katalyse“ (13-121-0326)
- Vertiefungspraktikum Reaktionen molekularer Fragmentationen und „Ion soft-landing“ (13-121-0424)
- Vertiefungspraktikum „Künstliche Intelligenz in der Theoretischen Chemie“ (13-121-0632)

Die Praktika müssen bei drei unterschiedlichen Hochschullehrer/innen der Fakultät für Chemie und Mineralogie sowie in

mindestens zwei verschiedenen Instituten absolviert werden.

Ein Praktikum kann durch Wahlpflichtmodule gemäß Ziffer 3 im Umfang von 10 LP ersetzt werden. Dann müssen die zwei verbliebenen Praktika bei unterschiedlichen Hochschullehrer/innen an unterschiedlichen Instituten absolviert werden.“

5. Wahlpflichtmodule aus § 25 Abs. 3 Nr. 2 im Umfang von 10 LP können auf Antrag durch universitätsweite Wahlmodule im Umfang von insgesamt 10 LP ersetzt werden, welche das Studium inhaltlich sinnvoll ergänzen. Über die Bewilligung des Antrags entscheidet der Prüfungsausschuss.“

2. Zur Anlage

- a) Im Modul „Proteinkristallographie“ (13-121-1120) werden die Prüfungsleistungen in eine „Klausur (90 Min.), Wichtung 3*“ und Praktikumsleistung (2 Versuche, 1 Protokoll, mit Wichtung: 1) geändert.
- b) Im Modul „NMR an Biosystemen“ (13-122-0121) wird der Modultitel und der Titel der Lehrveranstaltungen in „NMR: Grundlagen, Techniken und Spektralinterpretation“ geändert.

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Structural Chemistry and Spectroscopy an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang Structural Chemistry and Spectroscopy immatrikulierten Studierenden.
2. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Mo-

dulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.

3. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 10. Juni 2024 beschlossen. Sie wurde am 26. September 2024 durch das Rektorat genehmigt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Structural Chemistry and Spectroscopy an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 28. April 2025

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Master of Science Structural Chemistry and Spectroscopy

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 (Module im Umfang von 40 LP gemäß § 25 Abs. 3 lit. c PO)	1./2./3.	P	3				40
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 lit. d PO)	1./2./3.	P	3				30
Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus 13-121-0420, -0422, -0423 und -0621)	1./2./3.	P	3				5
13-121-0321 Naturstoffchemie	1.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Naturstoffchemie" (3SWS) Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS)							
13-122-0121 NMR: Grundlagen, Techniken und Spektralinterpretation	2.	P	1	Praktikumsleistung	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "NMR: Grundlagen, Techniken und Spektralinterpretation" (2SWS) Seminar "NMR: Grundlagen, Techniken und Spektralinterpretation" (1SWS) Praktikum "NMR: Grundlagen, Techniken und Spektralinterpretation" (1SWS)							
13-122-0221 Anorganische Strukturanalyse	2.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Anorganische Strukturanalyse" (4SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Master of Science Structural Chemistry and Spectroscopy

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)
09-121-1501 Vertiefungspraktikum Moderne Verfahren der Wirkstoffentwicklung	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Moderne Verfahren der Wirkstoffentwicklung" (10SWS)							
11-121-1112 Bioorganische Chemie	1./3.	WP	1	Referat, 30 Min.	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (2SWS)							
11-121-1116 Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie" (10SWS)							
13-121-0122 Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie" (10SWS)							
13-121-0123 Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik" (10SWS)							
13-121-0125 Spurenanalytische Methoden und Verfahren	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (2SWS)							
Übung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS)							
Seminar "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS)							
13-121-0126 Vertiefungspraktikum Spurenanalytik	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (10SWS)							
13-121-0215 Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie" (10SWS)							

13-121-0216 Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie" (10SWS)							
13-121-0217 Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien" (10SWS)							
13-121-0218 Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie" (10SWS)							
13-121-0313 Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie" (10SWS)							
13-121-0315 Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik" (10SWS)							
13-121-0316 Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie" (10SWS)							
13-121-0326 Vertiefungspraktikum Biomimetische Katalyse	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Biomimetische Katalyse" (10SWS)							
13-121-0417 Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung" (10SWS)							
13-121-0418 Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik" (10SWS)							

13-121-0419 Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen" (10SWS)							
13-121-0420 Physikalische Chemie der Cluster	1./3.	WP	1				5
Vorlesung "Physikalische Chemie der Cluster" (2SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Seminar "Physikalische Chemie der Cluster" (1SWS)					Referat* 15 Min.	1	
13-121-0422 Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (2SWS)							
Seminar "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (1SWS)							
13-121-0424 Vertiefungspraktikum Reaktionen molekularer Fragmentationen und Ion soft-landing	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Reaktionen molekularer Fragmentationen und Ion soft-landing" (10SWS)							
13-121-0514 Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse" (10SWS)							
13-121-0515 Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik" (10SWS)							
13-121-0623 Anwendungen der Theoretischen Chemie	1./3.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Advanced Methods in Theoretical Chemistry" (4SWS)							
13-121-0631 Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie" (10SWS)							
13-121-0641 Spektroskopie mit dem Computer	1./3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	5
Vorlesung "Spektroskopie mit dem Computer" (2SWS)							
Praktikum "Spektroskopie mit dem Computer" (3SWS)							
13-121-1114 Vertiefungspraktikum Bioanalytik	1./2./ 3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Bioanalytik" (10SWS)							

13-121-1115 Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression	1./2./3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression" (10SWS)							
13-121-1120 Proteinkristallographie	1./3.	WP	1				5
Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS)					Klausur* 90 Min.	3	
Praktikum "Proteinkristallographie" (2SWS)					Praktikumsleistung (2 Versuche, 1 Protokoll)*	1	
13-121-1311 Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie	1./2./3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie" (10SWS)							
13-121-1415 Vertiefungspraktikum Umweltchemie	1./3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Umweltchemie" (10SWS)							
13-121-1416 Aktuelle Entwicklungen in der Chemie	1.-2./2.-3.	WP	2		Klausur 90 Min.	1	5
Kolloquium "Aktuelle Entwicklungen in der Chemie" (3SWS)							
13-121-1422 Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie	1./2./3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Atmosphärenchemie" (10SWS)							
13-122-0111 Massenspektrometrische Methoden	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (1 Versuch, 1 Protokoll)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Massenspektrometrische Methoden" (2SWS)							
Seminar "Massenspektrometrische Methoden" (1SWS)							
Übung "Massenspektrometrische Methoden" (1SWS)							
Vorlesung "Massenspektrometrie in der modernen quantitativen Analyse" (1SWS)							
13-122-0413 Analytik von Festkörperoberflächen	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Analytik von Festkörperoberflächen" (3SWS)							
13-122-0511 Nanostrukturierte Katalysatorsysteme	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Nanostrukturierte Katalysatorsysteme" (2SWS)							
Übung "Nanostrukturierte Katalysatorsysteme" (2SWS)							
13-122-0512 Nachhaltige Systeme in der Chemie	1./3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Nachhaltige Systeme in der Chemie" (3SWS)							
Seminar "Nachhaltige Systeme in der Chemie" (1SWS)							
13-123-1327 Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft	1./2./3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft" (10SWS)							

09-121-1503 Computergestützte Wirkstoffentwicklung	2.	WP	1	1 Referat (20 Min.) in Seminar	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (2SWS)							
Seminar "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (1SWS)							
11-122-1121 Rezeptorbiochemie	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Rezeptorbiochemie" (2SWS)							
Seminar "Rezeptorbiochemie" (2SWS)							
12-122-1511 Grundlagen der Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie" (4SWS)							
13-121-0423 Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen" (3SWS)							
13-121-0621 Moderne Methoden der Theoretischen Chemie	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Moderne Methoden der Theoretischen Chemie" (4SWS)							
Übung "Moderne Methoden der Theoretischen Chemie" (1SWS)							
13-121-0622 Maschinelles Lernen: Grundlagen und Anwendungen in der Chemie	2.	WP	1				5
Vorlesung mit integrierter Übung "Maschinelles Lernen: Grundlagen und Anwendungen in der Chemie" (2SWS)					Klausur* 60 Min.	2	
Seminar "Maschinelles Lernen: Grundlagen und Anwendungen in der Chemie" (1SWS)					Referat 20 Min.	1	
13-121-0642 Computerchemie für Festkörper	2.	WP	1		Praktikumsleistung	1	5
Vorlesung "Computerchemie für Festkörper" (2SWS)							
Praktikum "Computerchemie für Festkörper" (3SWS)							
13-121-1119 Trennmethoden und Moderne "- omics"-Techniken	2.	WP	1				5
Vorlesung "Trennmethoden und Moderne "-omics"- Techniken" (3SWS)					Klausur* 90 Min.	3	
Seminar "Moderne "-omics"-Techniken" (1SWS)					Referat 20 Min.	1	
13-122-0122 Ausgewählte Themen der NMR- Spektroskopie	2.	WP	1	Praktikumsleistung	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Ausgewählte Themen der NMR- Spektroskopie" (2SWS)							
Praktikum "Ausgewählte Themen der NMR- Spektroskopie" (1SWS)							

13-122-0321 Highlights in der Naturstoffsynthese	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Highlights in der Naturstoffsynthese" (3SWS)							
Seminar "Highlights in der Naturstoffsynthese" (1SWS)							
13-122-0521 Moderne Konzepte in der Katalyse	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS)							
Seminar "Moderne Konzepte in der Katalyse" (2SWS)							
13-121-0632 Vertiefungspraktikum Künstliche Intelligenz in der Theoretischen Chemie	3.	WP	1		Praktikumsleistung	1	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Künstliche Intelligenz in der Theoretischen Chemie" (10SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.