

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig

Vom 8. Januar 2013

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2011/2012 (Haushaltsbegleitgesetz 2011/2012 – HBG 2011/2012) vom 15. Dezember 2010 (SächsGVBl. S. 387), hat die Universität Leipzig am 24. Mai 2012 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig vom 30. März 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 20, S. 33 bis 50) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

1. Folgende Module werden gestrichen:

- „Festkörperchemie für Fortgeschrittene“ (13-121-0213)
- „Makromolekulare Chemie“ (13-121-0512)
- „Heterogene Katalyse“ (13-121-0521)
- „Polymertechnologie“ (13-121-0523)
- „Heterocyclenchemie“ (13-121-0311)
- „Moderne C_C-Knüpfungsmethoden“ (13-121-0323)
- „Molekulare Zellbiologie“ (13-121-1117)
- „Anorganische und Organische Umweltchemie“ (13-121-1421).

2. Folgende Module werden neu eingeführt:

- „Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft“ (13-123-1327).
- „Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie“ (13-121-1422).
- „Vertiefungspraktikum Spurenanalytik“ (13-121-0126).
- „Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie“ (13-121-1311)
- Das Modul mit dem Titel „Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie“ (13-121-0324) wird als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- Das Modul mit dem Titel „Spurenanalytische Methoden und Verfahren“ (13-121-0125) wird als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- Das Modul mit dem Titel „Technische Chemie der thermischen Biomassennutzung“ (13-121-0525) wird als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- Das Modul mit dem Titel „Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie“ (13-ASC-34-LE) wird als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Chemie und Mineralogie vom 18. April 2011, vom 18. Juli 2011 und vom 20. Februar 2012. Der Senat der Universität Leipzig hat am 15. Mai 2012 hierzu Stellung genommen. Sie wurde am 24. Mai 2012 durch das Rektorat genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. April 2012 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 8. Januar 2013

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Chemie

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 1 aus Fakultätsmodulen			1./2./3.	P	1–2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 aus Praktikumsmodulen			1./2./3.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 aus Fakultätsmodulen			1./2./3.	P	1–2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 aus Praktikumsmodulen			1./2./3.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 aus Fakultätsmodulen			1./2./3.	P	1–2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 aus Praktikumsmodulen			1./2./3.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 aus Fakultätsmodulen			1./2./3.	P	1–2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 aus Fakultätsmodulen			1./2./3.	P	1–2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					

Wahlpflichtplatzhalter 6 aus Fakultätsmodulen			1./2./3.	P	1–2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
13-121-0111 Zweidimensionale NMR Spektroskopie			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Zweidimensionale NMR Spektroskopie" (2SWS)							
Seminar "Zweidimensionale NMR Spektroskopie" (1SWS)							
Praktikum "Zweidimensionale NMR Spektroskopie" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kenntnisse der 1D-NMR-Spektroskopie					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
13-121-0211 Vertiefende Anorganische Chemie			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Vertiefende Anorganische Chemie" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
13-121-0321 Naturstoffchemie			2.	P	1	150	5
Vorlesung "Naturstoffchemie" (3SWS)							
Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
13-121-0421 Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik			2.	P	1	150	5
Vorlesung "Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
Universitätsweites Wahlpflichtmodul 1			3.	WP	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Universitätsweites Wahlpflichtmodul 2			3.	WP	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Chemie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-121-1112 Bioorganische Chemie (Praktikum)		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)						
Seminar "Bioorganische Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312) oder Äquivalent				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-121-1113 Molekularbiologie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Molekularbiologie" (3SWS)						
Seminar "Molekularbiologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312) oder Äquivalent				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-121-1116 Bioorganische Chemie		1./2./ 3.	WP	1	300	10
Praktikum "Bioorganische Chemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Bioorganische Chemie (11-121-1112)				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0112 Trennmethoden		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Trennmethoden" (3SWS)						
Seminar "Trennmethoden" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0121 Problemorientierte instrumentelle Analytik		1./2./ 3.	WP	1	300	10
Praktikum "Problemorientierte instrumentelle Analytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0123 Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik		1./2./ 3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit 13-121-0121				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0124 Spezielle Analytische Methoden		1.-2.	WP	2	150	5
Vorlesung "Spezielle Analytische Methoden I" (2SWS)						
Vorlesung "Spezielle Analytische Methoden II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

13-121-0125 Spurenanalytische Methoden und Verfahren		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (2SWS)						
Übung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS)						
Seminar "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0212 Anorganische Strukturanalytik		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Symmetrie und Röntgenstrukturanalyse" (2SWS)						
Vorlesung "Spektroskopische Methoden" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit Modul 13-121-0214				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0214 Anorganische Strukturchemie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Symmetrie und Röntgenstrukturanalyse" (2SWS)						
Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0212 und 13-121-0213				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0215 Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0216 Vertiefungspraktikum in Metallorganischer Chemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Metallorganischer Chemie" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum in Metallorganischer Chemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0217 Vertiefungspraktikum in Koordinationschemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Koordinationschemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0218 Vertiefungspraktikum in Supramolekularer Koordinationschemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Supramolekularer Koordinationschemie" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum in Supramolekularer Koordinationschemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0312 Chemische Biologie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Chemische Biologie" (3SWS)						
Seminar "Chemische Biologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				

13-121-0313		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie						
Praktikum "Praktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0314		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0315		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Heterocyclenchemie						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Heterocyclenchemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0316		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Chemische Diversität und Funktion						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Chemische Diversität und Funktion" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0317		1.	WP	1	150	5
Neue stereoselektive Synthesemethoden						
Vorlesung "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (3SWS)						
Seminar "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0318		1./3.	WP	1	150	5
Reaktivität in der Organischen Chemie						
Vorlesung "Reaktivität in der Organischen Chemie" (3SWS)						
Seminar "Reaktivität in der Organischen Chemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0411		1./3.	WP	1	150	5
Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen						
Vorlesung "Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0412		1./3.	WP	1	150	5
Prozesse an Festkörperoberflächen						
Vorlesung "Prozesse an Festkörperoberflächen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0413		1./3.	WP	1	150	5
Strahlenchemie						
Vorlesung "Strahlenchemie" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				

13-121-0415		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Charakterisierung fluider und fester Grenzflächen						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Charakterisierung fluider und fester Grenzflächen" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit Modul 13-121-0416				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0416		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Computersimulation zur Untersuchung von fluiden Grenzflächen						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Computersimulation zur Untersuchung von fluiden Grenzflächen" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit Modul 13-121-0415				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0417		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0418		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0511		1./3.	WP	1	150	5
Chemische Reaktionstechnik						
Vorlesung "Chemische Reaktionstechnik" (3SWS)						
Übung "Chemische Reaktionstechnik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0513		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Technische Chemie						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Technische Chemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0514		1./2./3.	WP	1	300	10
Forschungspraktikum Heterogene Katalyse						
Praktikum "Forschungspraktikum Heterogene Katalyse" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0515		1./2./3.	WP	1	300	10
Forschungspraktikum Chemische Reaktionstechnik						
Praktikum "Forschungspraktikum Chemische Reaktionstechnik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0525		1./3.	WP	1	150	5
Technische Chemie der thermischen Biomassenutzung						
Vorlesung "Thermo-chemische Biomassenutzung" (2SWS)						
Seminar "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS)						
Praktikum "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

13-121-1111		1./3.	WP	1	150	5
Biophysikalische Methoden						
Vorlesung "Biophysikalische Methoden" (3SWS)						
Seminar "Biophysikalische Methoden" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-1114		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum in Bioanalytik						
Praktikum "Praktikum in Bioanalytik" (9SWS)						
Seminar "Praktikum in Bioanalytik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Trennmethode (13-121-0112) oder Biophysikalische Methoden (13-121-1111)				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-1115		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum in rekombinanter Proteinexpression						
Praktikum "Praktikum in rekombinanter Proteinexpression" (9SWS)						
Seminar "Praktikum in rekombinanter Proteinexpression" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kenntnisse in o.a. Methoden				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-1311		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie						
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-1412		1.-2.	WP	2	150	5
Technische Umweltchemie						
Vorlesung "Technische Umweltchemie (Additive Umweltschutzmaßnahmen)" (1SWS)						
Vorlesung "Technische Umweltchemie (Integrierter Umweltschutz)" (1SWS)						
Vorlesung "Technische Umweltchemie (Recycling und Deponierung)" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1413		1./3.	WP	1	150	5
Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie						
Vorlesung "Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie" (4SWS)						
Übung "Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1415		1./3.	WP	1	300	10
Umweltchemisches Praktikum						
Praktikum "Umweltchemisches Praktikum" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1416		1.-3.	WP	3	150	5
Aktuelle Entwicklungen in der Chemie						
Kolloquium "Aktuelle Entwicklungen in der Chemie" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				

13-123-1327		1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft						
Praktikum "Materialwissenschaft" (9SWS)						
Seminar "Materialwissenschaft" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0122		2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Strukturanalytik						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Strukturanalytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Zweidimensionale NMR Spektroskopie (13-121-0111)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0126		2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Spurenanalytik						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0221		2.	WP	1	150	5
Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur						
Vorlesung "Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222, 13-121-0224, 13-121-0225, 13-121-0226				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0222		2.	WP	1	150	5
Supramolekulare Chemie in vitro und in vivo						
Vorlesung "Supramolekulare Chemie in vitro und in vivo" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit 13-121-0221, 13-121-0223, 13-121-0226				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0223		2.	WP	1	150	5
Nanochemie						
Vorlesung "Nanochemie" (2SWS)						
Seminar "Nanochemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222 und 13-121-0227				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0224		2.	WP	1	150	5
Metallorganische Katalyse: Vom Molekül zum Material						
Vorlesung "Metallorganische Katalyse: Vom Molekül zum Material" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0225, 13-121-0227, 13-121-0521 und 13-121-0523				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0225		2.	WP	1	150	5
Homogene und heterogene industrielle Katalyse						
Vorlesung "Homogene und heterogene industrielle Katalyse" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0224 und 13-121-0521				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0226		2.	WP	1	150	5
Strukturelle und Anorganische Biochemie						
Vorlesung "Strukturelle und Anorganische Biochemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221 und 13-121-0222				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

13-121-0227 Nanotechnologie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nanotechnologie" (3SWS)						
Seminar "Nanotechnologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0223, 13-121-0224 und 13-121-0523				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0324 Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie" (3SWS)						
Seminar "Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0522 Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Technische Oxide und Silikate" (1SWS)						
Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS)						
Vorlesung "Grundlagen der technischen Adsorption" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0521, 13-121-0524 und 13-121-0225				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0524 Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen (Wechselwirkung von Gasen mit Festkörperoberflächen)" (2SWS)						
Vorlesung "Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen (Heterogene Katalyse)" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0521, 13-121-0522 und 13-121-0225				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0621 Moderne Methoden der Theoretischen Chemie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Moderne Methoden der Theoretischen Chemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-1411 Umweltschutz und Ökotoxikologie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltschutz und Ökotoxikologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-1422 Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie		2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Atmosphärenchemie" (9SWS)						
Seminar "Atmosphärenchemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Modul 13-121-1413				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-ASC-34LE Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie" (2SWS)						
Seminar "Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie" (1SWS)						
Praktikum "Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Eurobachelor Chemie oder ein Äquivalent				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

13-121-0631 Praktikum Theoretische Chemie			3.	WP	1	300	10
Praktikum "Praktikum Theoretische Chemie" (10SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Moderne Methoden der Theoretischen Chemie (13-121-0621)					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					