

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 Trennmethode 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 Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Praktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0314 Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0315 Vertiefungspraktikum Heterocyclenchemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Heterocyclenchemie" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0316 Vertiefungspraktikum Chemische Diversität und Funktion		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Chemische Diversität und Funktion" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0317 Neue stereoselektive Synthesemethoden		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (3SWS)						
Seminar "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-0318 Reaktivität in der Organischen Chemie		1./3.	WP	1	150	5
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 Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0412 Prozesse an Festkörperoberflächen		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Prozesse an Festkörperoberflächen" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-0413 Strahlenchemie		1./3.	WP	1	150	5
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 Biophysikalische Methoden		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Biophysikalische Methoden" (3SWS)						
Seminar "Biophysikalische Methoden" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-121-1114 Praktikum in Bioanalytik		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Praktikum in Bioanalytik" (9SWS)						
Seminar "Praktikum in Bioanalytik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls Trennmethoden (13-121-0112) oder Biophysikalische Methoden (13-121-1111)				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-1115 Praktikum in rekombinanter Proteinexpression		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Praktikum in rekombinanter Proteinexpression" (9SWS)						
Seminar "Praktikum in rekombinanter Proteinexpression" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Kenntnisse in o.a. Methoden				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-1311 Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-1412 Technische Umweltchemie		1.-2.	WP	2	150	5
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 Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie" (4SWS)						
Übung "Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-1415 Umweltchemisches Praktikum		1./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Umweltchemisches Praktikum" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-1416 Aktuelle Entwicklungen in der Chemie		1.-3.	WP	3	150	5
Kolloquium "Aktuelle Entwicklungen in der Chemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				

13-123-1327	Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Materialwissenschaft" (9SWS)						
Seminar "Materialwissenschaft" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0122	Vertiefungspraktikum Strukturanalytik	2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Strukturanalytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Zweidimensionale NMR Spektroskopie (13-121-0111)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0126	Vertiefungspraktikum Spurenanalytik	2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (9SWS)						
Seminar "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0221	Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur	2.	WP	1	150	5
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	Supramolekulare Chemie in vitro und in vivo	2.	WP	1	150	5
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	Nanochemie	2.	WP	1	150	5
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	Metallorganische Katalyse: Vom Molekül zum Material	2.	WP	1	150	5
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	Homogene und heterogene industrielle Katalyse	2.	WP	1	150	5
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	Strukturelle und Anorganische Biochemie	2.	WP	1	150	5
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		2.	WP	1	150	5
Nanotechnologie						
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		2.	WP	1	150	5
Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie						
Vorlesung "Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie" (3SWS)						
Seminar "Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-0522		2.	WP	1	150	5
Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien						
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		2.	WP	1	150	5
Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen						
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		2.	WP	1	150	5
Moderne Methoden der Theoretischen Chemie						
Vorlesung "Moderne Methoden der Theoretischen Chemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-1411		2.	WP	1	150	5
Umweltschutz und Ökotoxikologie						
Vorlesung "Umweltschutz und Ökotoxikologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-1422		2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie						
Praktikum "Atmosphärenchemie" (9SWS)						
Seminar "Atmosphärenchemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls Modul 13-121-1413				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-ASC-34LE		2.	WP	1	150	5
Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie						
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		3.	WP	1	300	10
Praktikum Theoretische Chemie						
Praktikum "Praktikum Theoretische Chemie" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls Moderne Methoden der Theoretischen Chemie (13-121-0621)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					