

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

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

Vom 27. Februar 2020

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 27. Juni 2019 folgende Zweite 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 3. März 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr.12, S. 34 bis 51) zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 25. Juni 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 22, S. 13 bis 26) wird wie folgt geändert:

1. Zur Anlage

- a) Das Wahlpflichtmodul „Elektrosynthese – Power to Molecules“ (13-121-0319) wird neu eingefügt.
- b) In dem Modul „Physikalische Chemie der Cluster“ (13-121-0420) werden
 - die Lehrform „Vorlesung „Physikalische Chemie der Cluster“ (3SWS) geändert in
 - „Vorlesung „Physikalische Chemie der Cluster“ (2SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70h Selbststudium“ und

- „Seminar „Physikalische Chemie der Cluster“ (1SWS) = 15h Präsenzzeit und 35h Selbststudium“ sowie
- die Prüfungsleistung „Klausur 90 Min.“ geändert in
 - „Klausur 90 Minuten, Wichtung 2“ und
 - „Referat* (Vortrag 15 Minuten, Diskussion 5 Minuten), Wichtung 1“

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt zum 1. April 2020 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 15. April 2019 beschlossen. Sie wurde am 27. Juni 2019 durch das Rektorat genehmigt.
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 27. Februar 2020

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

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 (Module im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 3 PO)		1./2./3.	P	3	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Praktikumsmodule im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 4 PO)		1./2./3.	P	3	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus 13-121-0420, -0422, -0423 und -0621)		1./2./3.	P	3	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0111 NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen		1.	P	1	150	5
Vorlesung "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (2SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (1SWS) _ _ _ _ _						
Praktikum "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (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				
13-121-0325 Moderne Aspekte der Organischen Chemie		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Moderne Aspekte der Organischen Chemie" (3SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "Moderne Aspekte der Organischen Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Wahlmodule (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 5 PO)		3.	P	1	300	10
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		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)						
Seminar "Bioorganische Chemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biochemie" (11-111-1152-N) oder äquivalente Kenntnisse				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-121-1113 Molekularbiologie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Molekularbiologie" (3SWS)						
Seminar "Molekularbiologie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biochemie" (11-111-1152-N) oder äquivalente Kenntnisse				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-121-1116 Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Bioorganische Chemie" (11-121-1112)				
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 und 13-121-0127				
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 Semester				
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				

13-121-0127	Problemorientierte instrumentelle Analytik	1./3.	WP	1	150	5
Praktikum "Problemorientierte instrumentelle Analytik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	nicht kombinierbar mit 13-121-0121				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0214	Anorganische Strukturchemie	1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0215	Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0216	Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0217	Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0218	Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie" (10SWS)						
	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:	jedes Wintersemester				
13-121-0313	Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum 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 Katalytische Methoden in der Organik	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0316	Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie" (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 - Organokatalyse	1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse" (3SWS)						
Seminar "Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0319	Elektrosynthese - Power to Molecules	1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Elektrosynthese - Power to Molecules" (3SWS)						
Praktikum "Elektrosynthese - Power to Molecules" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0417	Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0418	Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0419	Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen	1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				

13-121-0420 Physikalische Chemie der Cluster		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Physikalische Chemie der Cluster" (2SWS)						
Seminar "Physikalische Chemie der Cluster" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-0422 Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (2SWS)						
Seminar "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-0511 Chemische Reaktionstechnik		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Chemische Reaktionstechnik" (3SWS)						
Übung "Chemische Reaktionstechnik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-0514 Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0515 Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-121-0525 Technische Chemie der thermischen Biomassenutzung		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Thermo-chemische Biomassenutzung" (2SWS)						
Seminar "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS)						
Praktikum "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-121-0641 Spektroskopie mit dem Computer		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spektroskopie mit dem Computer" (2SWS)						
Praktikum "Spektroskopie mit dem Computer" (3SWS)						
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						1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Bioanalytik										
Praktikum "Vertiefungspraktikum Bioanalytik" (10SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul 13-121-1118 oder 13-121-1119										
Modulturnus: jedes Semester										
13-121-1115						1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression										
Praktikum "Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression" (10SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: keine										
Modulturnus: jedes Semester										
13-121-1117						1.-2.	WP	2	150	5
Molekulare Zellbiologie										
Vorlesung "Molekulare Zellbiologie I" (2SWS)										
Vorlesung "Molekulare Zellbiologie II" (2SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: keine										
Modulturnus: jedes Wintersemester										
13-121-1118						1.	WP	1	150	5
Massenspektrometrie										
Vorlesung "Massenspektrometrie" (2SWS)										
Praktikum "Massenspektrometrie" (2SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: nicht kombinierbar mit den Modulen 13-ASC-01 und 13-122-0111										
Modulturnus: jedes Wintersemester										
13-121-1120						1./3.	WP	1	150	5
Proteinkristallographie										
Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS)										
Praktikum "Proteinkristallographie" (2SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: keine										
Modulturnus: jedes Wintersemester										
13-121-1121						1./3.	WP	1	150	5
Vertiefende Proteinkristallographie										
Seminar "Vertiefende Proteinkristallographie" (1SWS)										
Übung "Proteinkristallographie" (4SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul 13-121-1111 oder -1120										
Modulturnus: jedes Wintersemester										
13-121-1311						1./2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie										
Praktikum "Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie" (10SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: keine										
Modulturnus: jedes Semester										
13-121-1312						1./3.	WP	1	150	5
Mineralogie										
Vorlesung "Mineralogie" (2SWS)										
Seminar "Mineralogie" (1SWS)										
Praktikum "Mineralogie" (1SWS)										
Teilnahmevoraussetzungen: keine										
Modulturnus: jedes Wintersemester										

13-121-1313 Kristallstrukturanalyse		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Praxis der Kristallstrukturanalyse" (1SWS)						
Seminar "Kristallstrukturanalyse" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1314 Grundlagen der Beugungsmethoden		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Beugungsmethoden" (3SWS)						
Übung "Beugungstheorie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
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		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Atmosphärenchemie" (2SWS)						
Übung "Atmosphärenchemie" (1SWS)						
Praktikum "Atmosphärenchemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1415 Vertiefungspraktikum Umweltchemie		1./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Umweltchemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1416 Aktuelle Entwicklungen in der Chemie		1.-2.	WP	2	150	5
Kolloquium "Aktuelle Entwicklungen in der Chemie" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-1423 Vertiefungspraktikum "Multifunktionale Konstruktionswerkstoffe"		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Multifunktionale Konstruktionswerkstoffe" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-123-1327 Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft		1./2./3.	WP	1	300	10
Praktikum "Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				

11-122-1121		2.	WP	1	150	5
Rezeptorbiochemie						
Vorlesung "Rezeptorbiochemie" (2SWS)						
Seminar "Rezeptorbiochemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundlagenkenntnisse in Biochemie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0126		2./3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Spurenanalytik						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0212		2.	WP	1	150	5
Anorganische Strukturanalytik						
Vorlesung "Strukturanalytik im Festkörper" (2SWS)						
Vorlesung "Spektroskopische Methoden" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0221		2.	WP	1	150	5
Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur						
Vorlesung "Homogene Katalyse" (2SWS)						
Vorlesung "Bioorganik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222, 13-121-0225, 13-121-0226, 13-121-0228				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0222		2.	WP	1	150	5
Supramolekulare Chemie in vitro und in vivo						
Vorlesung "Supramolekulare Chemie" (2SWS)						
Vorlesung "Bioorganik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0223, 13-121-0226 und 13-121-0229				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0223		2.	WP	1	150	5
Nanochemie						
Vorlesung "Nanochemie" (2SWS)						
Vorlesung "Supramolekulare Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222 und 13-121-0229				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0225		2.	WP	1	150	5
Homogene und heterogene industrielle Katalyse						
Vorlesung "Homogene Katalyse" (2SWS)						
Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0228, 13-121-0522 und 13-121-0524				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0226		2.	WP	1	150	5
Strukturelle und Anorganische Biochemie						
Vorlesung "Strukturelle Biochemie" (2SWS)						
Vorlesung "Bioorganik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221 und 13-121-0222				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

13-121-0228		2.	WP	1	150	5
Homogene Katalyse und aktuelle Anwendungen für die Photokatalyse						
Vorlesung "Homogene Katalyse" (2SWS)						
Vorlesung "Photochemie und Photokatalyse" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0225 und 13-121-0229				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-0229		2.	WP	1	150	5
Supramolekulare Chemie und Photochemie						
Vorlesung "Supramolekulare Chemie" (2SWS)						
Vorlesung "Photochemie und Photokatalyse" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222, 13-121-0223 und 13-121-0228				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-0321		2.	WP	1	150	5
Naturstoffchemie						
Vorlesung "Naturstoffchemie" (3SWS)						
Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-0324		2.	WP	1	150	5
Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie						
Vorlesung "Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie" (3SWS)						
Seminar "Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-0411		2.	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				
13-121-0423		2.	WP	1	150	5
Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen						
Vorlesung "Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen" (3SWS)						
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 13-121-0524 und 13-121-0225				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-121-0524		2.	WP	1	150	5
Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen						
Vorlesung "Wechselwirkung von Gasen mit Festkörperoberflächen" (2SWS)						
Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 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				
13-121-0642		2.	WP	1	150	5
Computerchemie für Festkörper						
Vorlesung "Computerchemie für Festkörper" (2SWS)						
Praktikum "Computerchemie für Festkörper" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-1119		2.	WP	1	150	5
Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken						
Vorlesung "Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken" (2SWS)						
Seminar "Moderne "-omics"-Techniken" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul: 13-121-1118 oder 13-ASC-01 oder 13-122-0111				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-1321		2.	WP	1	150	5
Elektronenmikroskopie						
Vorlesung "Elektronenmikroskopie" (2SWS)						
Übung "Elektronenmikroskopie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-1322		2./4.	WP	1	150	5
Technische Mineralogie						
Vorlesung "Technische Mineralogie" (2SWS)						
Praktikum "Angewandte Mineralogie" (2SWS)						
	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" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 13-121-1413				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0122		3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 13-121-0111				
	Modulturnus:	jedes Semester				
13-121-0631		3.	WP	1	300	10
Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie						
Praktikum "Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie" (10SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 13-121-0621				
	Modulturnus:	jedes Semester				