

MITTEILUNGSBLATT DER Leopold-Franzens-Universität Innsbruck



Internet: <http://www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt>

Studienjahr 2015/2016

Ausgegeben am 09. Mai 2016

26. Stück

396. Änderung des Curriculums für das Masterstudium Chemie

396. Änderung des Curriculums für das Masterstudium Chemie

Das Curriculum für das Masterstudium Chemie an der Fakultät für Chemie und Pharmazie der Universität Innsbruck, kundgemacht im Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 25. November 2008, 12. Stück, Nr. 80, wird wie folgt geändert:

(Beschluss der Curriculum-Kommission an der Fakultät für Chemie und Pharmazie vom 11.03.2016, genehmigt mit Beschluss des Senats vom 14.04.2016)

1. § 1 Abs. 3 entfällt nach dem Wort „Masterstudium“ das Wort „der“.

2. §§ 3 bis 6 samt Überschrift lauten:

„§ 3 Zulassung

- (1) Die Zulassung zum Masterstudium Chemie setzt den Abschluss eines fachlich in Frage kommenden Bachelorstudiums oder eines fachlich in Frage kommenden Fachhochschul-Bachelorstudienganges oder eines anderen gleichwertigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung voraus.
- (2) Als fachlich in Frage kommendes Studium gilt jedenfalls der Abschluss des Bachelorstudiums Chemie an der Universität Innsbruck. Über das Vorliegen eines anderen fachlich in Frage kommenden Studiums bzw. über die Gleichwertigkeit eines Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung entscheidet das Rektorat gemäß den Bestimmungen des UG über die Zulassung zum Masterstudium.
- (3) Wenn die Gleichwertigkeit grundsätzlich gegeben ist und nur einzelne Ergänzungen auf die volle Gleichwertigkeit fehlen, ist das Rektorat berechtigt, die Feststellung der Gleichwertigkeit mit der Auflage von Prüfungen zu verbinden, die während des jeweiligen Masterstudiums abzulegen sind.

§ 4 Lehrveranstaltungsarten und Teilungsziffern

- (1) Lehrveranstaltungen ohne immanenten Prüfungscharakter:
Vorlesungen (VO) sind im Vortragsstil gehaltene Lehrveranstaltungen. Sie führen in die Forschungsbereiche, Methoden und Lehrmeinungen eines Fachs ein. Teilungsziffer: Keine Teilungsziffer
- (2) Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter:
 1. Seminare (SE) dienen zur vertiefenden wissenschaftlichen Auseinandersetzung im Rahmen der Präsentation und Diskussion von Beiträgen seitens der Teilnehmenden. Teilungsziffer: 60
 2. Vorlesungen verbunden mit Übungen (VU) dienen zur praktischen Bearbeitung konkreter Aufgaben eines Fachgebiets, die sich im Rahmen des Vorlesungsteils stellen. Teilungsziffer: 60
 3. Praktika (PR) dienen zur praxisorientierten Vorstellung und Bearbeitung konkreter Aufgaben eines Fachgebiets, wobei sie die Berufsvorbildung und/oder wissenschaftliche Ausbildung sinnvoll ergänzen. Teilungsziffer: 10

§ 5 Verfahren zur Vergabe der Plätze bei Lehrveranstaltungen mit einer beschränkten Zahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern

Bei Lehrveranstaltungen mit einer beschränkten Zahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern werden die Plätze wie folgt vergeben:

1. Studierende, denen aufgrund der Zurückstellung eine Verlängerung der Studienzeit erwachsen würde, sind bevorzugt zuzulassen.

2. Reicht Kriterium Z 1 zur Regelung der Zulassung zu einer Lehrveranstaltung nicht aus, so sind an erster Stelle Studierende, für die diese Lehrveranstaltung Teil eines Pflichtmoduls ist, und an zweiter Stelle Studierende, für die diese Lehrveranstaltung Teil eines Wahlmoduls ist, zuzulassen.
3. Reichen die Kriterien Z 1 und Z 2 zur Regelung der Zulassung zu einer Lehrveranstaltung nicht aus, so dient der Zeitpunkt des Erwerbs der Voraussetzungen für die Anmeldung.
4. Reichen die Kriterien Z 1, Z 2 und Z 3 zur Regelung der Zulassung zu einer Lehrveranstaltung nicht aus, so wird die Note jenes Moduls herangezogen, welches unmittelbar für die Lehrveranstaltung Voraussetzung ist.
5. Reichen die zuvor angeführten Kriterien zur Regelung der Zulassung zu einer Lehrveranstaltung nicht aus, so werden die vorhandenen Plätze verlost.

§ 6 Pflicht- und Wahlmodule

(1) Das Masterstudium Chemie unterteilt sich in folgende Gruppen von Modulen:

1. Wahlmodule der sechs chemischen Teildisziplinen Analytische Chemie, Anorganische Chemie, Biochemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Theoretische Chemie. Aus diesen Wahlmodulen sind aus fünf chemischen Teildisziplinen Module im Umfang von insgesamt 62,5 ECTS-AP zu absolvieren.
2. Wahlmodule der fachlichen Vertiefung aus den chemischen Teildisziplinen Analytische Chemie, Anorganische Chemie, Biochemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Theoretische Chemie. Aus diesen Wahlmodulen sind Module im Umfang von insgesamt 15 ECTS-AP zu absolvieren.
3. Wahlmodule der allgemeinen Kompetenzen. Aus diesen Wahlmodulen sind Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS-AP zu absolvieren.
4. Pflichtmodul Verteidigung der Masterarbeit (2,5 ECTS-AP).

(2) Wahlmodule der chemischen Teildisziplinen Analytische Chemie, Anorganische Chemie, Biochemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Theoretische Chemie

Aus den folgenden Wahlmodulen sind Module für fünf chemische Teildisziplinen im Ausmaß von insgesamt 62,5 ECTS-AP zu absolvieren:

1.	Wahlmodul: Analytische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VO Grundlagen und Anwendung moderner Trennverfahren Klassische Trennverfahren (Filtration, Zentrifugation, Dialyse, Destillation, Flüssig-Flüssig- und Festphasenextraktion), Elektrophorese (Zonenelektrophorese, 2D-Gelelektrophorese, Isotachophorese, Isoelektrische Fokussierung), Chromatographie (TLC, GC, GPC und HPLC) und präparative Säulenchromatographie (Grundlagen, Phasensysteme, Instrumentierung, Fallbeispiele)	2	2
b.	VO Bioanalytik und Kopplungsmethoden Trennmethode für Biomoleküle (Chromatographie, Elektrophorese), Strukturklärung von Biomolekülen, Kopplung mit Massenspektrometrie und Kernresonanzspektroskopie	1	1,5
c.	VO Spektroskopische Analysemethoden Grundlagen und Theorie der UV-, MIR-, NIR- und Raman-Spektroskopie, Anwendungsbeispiele aus Industrie und Forschung	1	1,5
d.	VO Moderne Anwendungen der Elektroanalytik Aufklärung von Redoxmechanismen, Spurenanalytik, Korrosionsuntersuchungen, selektive und empfindliche Detektionsmethoden für Chromatographie und Kapillarelektrophorese	1	1,5

e.	VO Trends in der Trenntechnik Stationäre Phasen für die Flüssigkeitschromatographie (Synthese, Charakterisierung, Auswahl- und Methodenoptimierung), spezielle Detektionsmethoden; Miniaturisierung von Trennverfahren, z.B. Chip-Technologien für die Elektrophorese und Chromatographie	1	1
	Summe	6	7,5

	Lernziel des Moduls: Die Studierenden dieses Moduls erlangen ein profundes Wissen über alle gängigen modernen Analysemethoden. Sie erwerben die Fertigkeit, dieses Wissen in realen Problemstellungen selbständig anzuwenden unter Berücksichtigung der Stärken und der Grenzen der Anwendbarkeit der einzelnen Methoden.
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine

2.	Wahlmodul: Analytische Chemie B	SSt	ECTS-AP
	PR Instrumentalanalytisches Praktikum für Fortgeschrittene Literatursuche und Auswahl geeigneter Methoden für ein vorgegebenes analytisches Problem, ausgewählte praktische Beispiele aus den Gebieten der Umwelt-, Lebensmittel-, Bio-, Polymer- und industriellen Analytik unter Anwendung elektrophoretischer, chromatographischer, elektrochemischer, atomspektroskopischer und molekülspektroskopischer und gekoppelter Analysemethoden, Aufarbeitung und Probenvorbereitung von Realproben, Datenauswertung und Methodenvergleich	5	5
	Summe	5	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden können eine maßgeschneiderte Analyseverfahren für eine spezifische Problemstellung etablieren und die daraus gewonnenen Ergebnisse auswerten und interpretieren.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: erfolgreiche Absolvierung des Wahlmoduls 1		

3.	Wahlmodul: Anorganische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VO Festkörperchemie II Einführung in materialwissenschaftlich relevante „Anorganische Funktionsmaterialien“ mit dem Schwerpunkt auf Hartstoffen, Legierungen und nanoskaligen Werkstoffen; neben der Synthese stehen insbesondere die technisch relevanten elektronischen, optischen und magnetischen Eigenschaften dieser Materialien im Fokus der Betrachtung	2	3
b.	VO Metallorganische Chemie und homogene Katalyse Klassifizierung, Herstellung, Struktur, Stabilität, stöchiometrische und katalytische Reaktivität, Anwendungen metallorganischer Verbindungen in Forschung und industriell relevanten Prozessen sowie aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen in der metallorganischen Chemie	3	4,5
	Summe	5	7,5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse und Kompetenzen in der anorganischen Chemie unter besonderer Berücksichtigung konkreter Anwendungen anorganischer Funktionsmaterialien in Technik und Industrie. Die Studierenden verstehen die		

	vielfältigen Struktur-Eigenschafts-Beziehungen anorganischer Materialien.
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine

4.	Wahlmodul: Anorganische Chemie B	SSt	ECTS-AP
	PR Anorganisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene Selbständiges experimentelles Arbeiten an aktuellen Forschungsthemen in einer Arbeitsgruppe der anorganischen Chemie; konkrete Anwendung fortgeschrittener Synthesemethodik sowie spektroskopischer und diffraktometrischer Stoffcharakterisierung; wahlweise Schwerpunkt auf metallorganischer Chemie und Katalyse, Koordinationschemie, Magnetochemie, Photochemie, Materialwissenschaften oder Festkörperchemie	5	5
	Summe	5	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden sind in der Lage, Funktion und Eigenschaften von molekularen Verbindungen und Festkörpern unter Verwendung der breiten Synthesemethodik der anorganischen Chemie anwendungsorientiert zu gestalten.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

5.	Wahlmodul: Biochemie	SSt	ECTS-AP
a.	VO Biochemie für Fortgeschrittene I Vertiefende Behandlung der Struktur und Funktion von Proteinen, insbesondere: Chemie der Aminosäurebausteine; Peptidbindung; Proteinanalyse; Konformation, Faltung, Abbau und dynamische Funktion von Proteinen; allosterische Proteine; Mechanismen der enzymatischen Katalyse; Proteinsequenzmotive (Bioinformatik)	2	3
b.	VO Biochemie für Fortgeschrittene II Vertiefende Behandlung biochemischer Regulations- und Signaltransduktions-Prozesse, insbesondere: Aminosäurestoffwechsel, Cholesterin-Metabolismus, Steroidhormone, isoprenoide Verbindungen, chemische Attribute von DNA, Gen-Protein-Beziehung, Genregulation, Protein-Targeting, mitogene Signaltransduktion, molekulare Grundlagen der Tumorentstehung	2	3
c.	VO Einführung in das biochemische Praktikum für Fortgeschrittene Theoretische Grundlagen moderner biochemischer und gentechnologischer Methoden, Anwendungsmöglichkeiten in der biochemischen Grundlagenforschung und in medizinischen und pharmakologischen Fragestellungen	1	1,5
d.	PR Biochemisches Praktikum für Fortgeschrittene Forschungsorientierte praktische Ausbildung in modernen biochemischen und gentechnologischen Methoden, insbesondere: rekombinante Proteinexpression, Proteinreinigung, Protein-DNA-Interaktionen, Analyse der Genexpression, Gentransfer, Zelltransformation	5	5
	Summe	10	12,5

	<p>Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse in Objekten und Methoden moderner biochemischer und gentechnologischer Forschung. Schwerpunkte liegen hierbei auf einer vertieften Behandlung der chemischen und biologischen Eigenschaften von Nukleinsäuren und Proteinen, den wichtigsten am Fluss der genetischen Information beteiligten Biomolekülen. Weiterhin werden Kenntnisse zur Anwendung biochemischer und gentechnologischer Methoden auf medizinisch relevante Fragestellungen vermittelt, insbesondere zu den molekularen Grundlagen physiologischer und pathophysiologischer Prozesse sowie zur Anwendung strukturbioologischer Ansätze bei der Funktionsermittlung von Biomolekülen.</p>
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>

6.	Wahlmodul: Organische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	<p>VO Fortgeschrittene Organische Synthese Moderne Synthese-Konzepte (z.B. atomökonomische Synthese, biomimetische Synthese, grüne Synthesechemie etc.), Synthesestrategien (z.B. linearer vs. blockweiser Aufbau, Lösungs- vs. Festphasensynthese, Verwendung von Naturstoffen (aus dem chiral Pool) & stereoselektive Synthese, pericyclische Reaktionen, Biokatalyse etc.) und Synthesemethoden (Thermo-, Foto-, Elektro-Synthese, Synthese mit Organometall-Komplexen und Radikalen, Schutzgruppentechniken etc.) sowie Totalsynthese von Naturstoffen</p>	2	3
b.	<p>VO Bioorganische Chemie Grundlagen der bioorganischen Chemie; organisch-chemische Synthese als Zugang zu Naturstoffanaloga, die zur gezielten Manipulation von Eigenschaften biologischer Systeme führt; strukturelle Basis der Biokatalyse und spezielle stereochemische Aspekte</p>	2	3
c.	<p>SE Seminar Biologische Organische Chemie Bearbeitung und Präsentation aktueller Themen der organischen Chemie mit den Schwerpunkten „Struktur, Reaktivität & Synthese“ sowie chemisch-biologischer Ansätze; Trainingsprogramm zum Umgang mit Primärliteratur und zur Vortragsdiskussion</p>	1	1,5
	Summe	5	7,5
	<p>Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse und Kompetenzen in der organischen Chemie unter besonderer Berücksichtigung konkreter Anwendungen der modernen organischen Synthese, der bioorganischen Chemie und anderer organisch-chemischer Ansätze zu molekularen, biologischen Fragestellungen. Selbständige Auseinandersetzung mit aktuellen Forschungsgebieten der organischen Chemie, Perfektionierung der Präsentationstechnik.</p>		
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>		

7.	Wahlmodul: Organische Chemie B	SSt	ECTS-AP
	PR Organisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene Praktische Durchführung organisch-chemischer Syntheseschritte unter Einbindung moderner Strategien und Methoden für die Durchführung selektiver Stoffumwandlungen. <i>Organisation:</i> Rotationsprinzip, welches durch die aktuellen Forschungsthemen der organischen Chemie führt; konkrete Anwendung fortgeschrittener Synthesemethodik und spektroanalytische Stoffcharakterisierung	5	5
	Summe	5	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden sind in der Lage, selbständig experimentell zu arbeiten. Sie können anwendungsnah sowohl komplexe Problemstellungen als auch Fragen der Grundlagenforschung bearbeiten.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

8.	Wahlmodul: Physikalische Chemie	SSt	ECTS-AP
a.	VU Festkörper-Eigenschaften Struktur, Gitterschwingungen, elektronische Eigenschaften, Transporteigenschaften, Metalle, Isolatoren, Halbleiter	2	2
b.	VO Kinetik und Katalyse Komplexe Reaktionskinetik, nichtlineare und oszillierende Systeme, mikroskopische Grundlagen der Kinetik	2	3
c.	SE Aktuelle Themen in Materialwissenschaften und Physikalischer Chemie Neue Materialien, nachhaltige Energiesysteme, Oberflächen- und Grenzflächen-Phänomene, moderne Methoden der physikalischen Chemie	2	2,5
d.	VO Atmosphärenchemie Grundlagen der Atmosphärenchemie; Schichtaufbau der Atmosphäre; Chemie der Troposphäre (hydrologischer Zyklus, Wolken, Schadstoffbilanz, Smog, Abbaumechanismen, Halbwertszeiten); Chemie der Ozonschicht (Stratosphäre); Chemie höherer Atmosphärenschichten sowie im interstellaren Raum; Geschichte (und Zukunft?) der Atmosphäre; Außerirdische Atmosphären; Treibhauseffekt; „Indoor Chemistry“	1	1,5
e.	PR Experimente aus der angewandten Physikalischen Chemie z.B. Brennstoffzelle, Elektrolysezelle, Massenspektrometrie, quantitative Gasanalyse	2	2,5
f.	PR Dünnschichttechnologie, Gasphasenabscheidung Berechnung und Herstellung funktionaler Dünnschichtsysteme mit Aufdampfverfahren	1	1
	Summe	10	12,5

	<p>Lernziel des Moduls: Die Studierenden können die Zusammenhänge zwischen Festkörperstruktur, möglichen Anregungen dieser Struktur und den makroskopischen Materialeigenschaften erläutern. Sie können komplexe Reaktionen beschreiben, wie sie in Realprozessen auftreten und die mikroskopischen Grundlagen darlegen. Die Studierenden können wesentliche Prozesse in Atmosphären- und Umweltchemie darstellen. Sie setzen sich selbständig mit aktuellen und gesellschaftlich relevanten Forschungsgebieten der physikalischen Chemie auseinander und perfektionieren ihre Präsentationstechnik. Die Studierenden führen selbständige experimentelle Arbeiten an anwendungsnahen, komplexen Problemstellungen durch. Sie berechnen funktionale Dünnschichtsysteme, verschiedene Depositionstechniken und kontrollieren die Materialeigenschaften des von ihnen hergestellten Produktes.</p>
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>

9.	Wahlmodul: Theoretische Chemie	SSt	ECTS-AP
a.	<p>VO Fortgeschrittene Verfahren der Quantenchemie Ab initio Quantenchemie, Hartree-Fock Verfahren, post-Hartree-Fock-Methoden, Dichtefunktionaltheorie, Störungstheorie, Energiehyperflächen, Anwendungsbeispiele</p>	2	3
b.	<p>VO Simulationsmethoden Molekulardynamik-Simulationen, quantenmechanisch-molekularmechanische Hybridmethoden, Freie-Energie-Berechnungen, Monte-Carlo-Simulationen</p>	2	3
c.	<p>VO Molecular Modelling Chemoinformatik, Molekulare Deskriptoren, Chemische Ähnlichkeit, Virtual Screening, strukturbasiertes Design, chemische Datenbanken</p>	1	1,5
d.	<p>PR Fortgeschrittene Übungen zu Theoretischer Chemie und Computer-Chemie Praktische Anwendungen der Berechnungsmethoden aus dem Masterprogramm</p>	5	5
	Summe	10	12,5
	<p>Lernziel des Moduls: Die Studierenden sind in der Lage, computerchemische Methoden zur Modellierung von Molekülen und Materialien anzuwenden. Sie verwenden klassische und quantenmechanische Kräfte zur Beschreibung dynamischer Vorgänge und zur Vorhersage thermodynamischer Eigenschaften. Sie verwenden MC und MD Verfahren, fortgeschrittene quantenchemische Berechnungsmethoden und Methoden, die in den Vorlesungen behandelt werden, anhand von Beispielen aus der wissenschaftlichen Praxis.</p>		
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>		

- (3) Wahlmodule der fachlichen Vertiefung aus den chemischen Teildisziplinen Analytische Chemie, Anorganische Chemie, Biochemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Theoretische Chemie

Aus den folgenden Wahlmodulen sind Module im Ausmaß von insgesamt 15 ECTS-AP zu absolvieren:

10.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	<p>VO Materialanalytische Methoden Traditionelle Verfahren: Quecksilberporosimetrie, BET, RFA; neue</p>	1	1,5

	materialanalytische Methoden: Infrarot- und Raman-Spektroskopie		
b.	VO Sensorik Aufbau, Messprinzip und Funktionsweise verschiedener Sensortypen; Anwendungen elektrochemischer, optischer Sensoren, Halbleiter-Gassensoren, Biosensoren; moderne Entwicklungen und Miniaturisierung basierend auf Feldeffekt-Transistoren und Sensorarrays	1	1
	Summe	2	2,5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben Kompetenzen in der Materialcharakterisierung, diversen Messverfahren der Sensorik und aktuellen auf einzelne Fachgebiete zugeschnittene modernste Analyseverfahren.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

11.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie B	SSt	ECTS-AP
a.	VO Lebensmittelanalytik Umweltanalytische Konzepte, Prüfsysteme und Prüfpunkte sowie deren Interpretation	1	1,5
b.	VO Labordiagnostische Analyseverfahren Probennahme, Analytik und Diagnostik biologischer Proben (Blut, Urin, Liquor), molekularbiologische Analysemethoden (PCR Diagnostik, Mutationsdiagnostik, ELISA Verfahren), immunologische Verfahren (Enzymimmunoassays – EIA), Biomarker-Analytik (MALDI, SELDI, MELDI) im Bereich Genomics, Proteomics und Metabolomics	1	1,5
c.	VO Drogenanalyse Methoden der Naturstoff-Extraktion (z.B. Mikrowellenextraktion, PLE, SFE) und der Probenaufreinigung (Festphasenextraktion, LLE); Trennung von Naturstoffen mit speziellem Fokus auf Kopplung mit Massenspektrometrie	1	2
	Summe	3	5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben Kenntnisse aktueller Entwicklungstrends der Trennmethodik und der Anwendungen moderner Analyseverfahren für die Analytik von Lebensmitteln und Pflanzeninhaltsstoffen in der Labordiagnostik und in der Industrie.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

12.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie C	SSt	ECTS-AP
a.	VO Chemometrische Methoden in der Analytischen Chemie Varianzanalyse, Multivariate Datenanalyse (Hauptkomponentenanalyse, Clusteranalyse), multivariate Regressionsmethoden (MLR, PCR, PLS), Statistische Versuchsplanung (Screening Designs, Optimierungsdesigns, Mischungsdesigns)	2	3,5
b.	VO Industrielle Analytik Lösung von Analytischen Problemstellungen der Industrie, Anforderungen an die Analyseverfahren, Etablierungsvoraussetzungen, Evaluierung und Validierung von Analyseverfahren, Messsystemanalyse (MSA), Grundlagen der Qualitätssicherung	1	1,5

	Summe	3	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben Kenntnisse fortgeschrittener Datenanalyse-, Auswertungs- und Kalibriermethoden, Strategien zur Versuchsplanung, sowie Grundlagen der Qualitätssicherung und Lösungsansätze für analytische Problemstellungen zur Anwendung in Forschung, Entwicklung und Industrie.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

13.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VO Festkörperchemie für Fortgeschrittene Vertiefung der Fachrichtung Festkörperchemie unter besonderer Berücksichtigung moderner Synthesestrategien wie Hochtemperatur- und Hochdrucksynthesen; Einblick in moderne festkörperspezifische Charakterisierungsmethoden sowie Einführung in aktuelle Forschungsfelder und Anwendungen der Festkörperchemie	1	2
b.	PR Praktikum Angewandte Hochdruck-Festkörperchemie Experimentelle Durchführung von modernen Hochdrucksynthesen (Multianvil-Technik) mit Fokus auf aktuellen Fragestellungen in der Synthese neuer Funktionsmaterialien	2	3
	Summe	3	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden sind vertraut mit aktuellen Forschungsfeldern in der modernen Festkörperchemie. Die Studierenden erwerben fortgeschrittene praktische Kompetenzen in der Herstellung von Funktionsmaterialien mittels Hochdrucksynthese.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

14.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie B	SSt	ECTS-AP
a.	VO Aktuelle Themen der Anorganischen Chemie Design, Funktion und aktuelle Anwendungen anorganischer Stoffe	1	2
b.	VO Photochemische Umwandlung von Solarenergie Prinzipien, Anwendungen und Stand der Technik der photochemischen Gewinnung von chemischer Energie aus solarer Energie mittels supramolekularer Systeme; Produktion photoelektrischer Energie aus Sonnenenergie (Photovoltaik, Grätzel-Zelle); Vergleich mit den natürlichen Systemen der Photosynthese im Rahmen der Koordinationschemie und Marcus-Theorie	1	1,5
c.	VO Heterokern-NMR-Spektroskopie Grundlegende Zusammenhänge zwischen Kernspin, magnetischem Dipolmoment, Larmorfrequenz und Zeeman-Energie; Abschätzung der Signalintensität; Referenzierung der Spektren; Auswirkung der indirekten Spin-Spin-Kopplung	1	1,5
	Summe	3	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse in der Anwendung anorganischer Materialien in aktuellen materialwissenschaftlichen Forschungsfeldern. Die Studierenden sind vertraut mit den Methoden der Strukturaufklärung mittels Metall/Hetero-Kern-NMR-Spektroskopie.		

	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine
--	------------------------------------------

15.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie C	SSt	ECTS-AP
a.	VO Röntgendiffraktometrie an Einkristallen Prinzipien, Methoden, Charakteristika und Stand der Technik der Röntgenstrukturanalyse an Einkristallen	1	1
b.	PR Praktikum Beugungsmethoden Methoden der Einkristall-Röntgenstrukturanalyse, eigenständige Durchführung von Einkristallstrukturanalysen an ausgewählten Komplexverbindungen, metallorganischen Verbindungen und Festkörpern, Interpretation und computergestützte Auswertung sowie Visualisierung der Daten, strukturelle Charakterisierung anorganischer Materialien im Festkörper	2	1,5
	Summe	3	2,5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben theoretische und praktische Kompetenzen der Methoden und Anwendungen der Röntgendiffraktometrie an Einkristallen.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

16.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Biochemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VO Biochemie für Fortgeschrittene III Regulation der Genexpression, Gen-Silencing, Genmutation, DNA-Microarray-Technologie, Genisolierung, Gentransfer, Genterapie	1	2
b.	PR Vertiefungspraktikum Biochemie Ausbildung in modernen biochemischen und gentechnologischen Methoden zur Isolierung, strukturellen Charakterisierung und Funktionsanalyse von spezifischen Zielgenen und ihren Proteinprodukten	2	3
	Summe	3	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse in modernen gentechnologischen Methoden mit Relevanz für Anwendungen in Grundlagenforschung und Medizin.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

17.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Biochemie B	SSt	ECTS-AP
a.	VO Biochemie für Fortgeschrittene IV Aktuelle Themen biochemischer Forschung, Teil 1	2	2,5
b.	VO Biochemie für Fortgeschrittene V Aktuelle Themen biochemischer Forschung, Teil 2	2	2,5
	Summe	4	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fundierte Kenntnisse in aktuellen biochemischen Forschungsfeldern.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

18.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VO Katalyse Organischer Reaktionen Einführung in die Katalyse organischer Reaktionen; energetische Grundlagen; Säure-Basen-Katalyse versus Übergangsmetallkatalyse versus Biokatalyse; heterogene versus homogene Katalyse mit Bezug zur Festphasensynthese organischer Verbindungen; Katalyse durch Proteine und Nucleinsäuren, aktuelle Probleme	1	1,5
b.	VO Mechanismen Organischer Reaktionen Mechanistische Grundlagen und Methoden (Isotopeneffekte, lineare Beziehungen, Zustandskorrelation etc.), Einfluss des Mediums, molekulare Aktivierung, stufenweise versus synchrone Reaktionen (reaktive Intermediate; perizyklische Reaktionen), aktuelle Probleme	1	1,5
c.	VO Stereochemie & Supramolekulare Chemie Systematik der Stereochemie, Symmetrie und Symmetrieelemente in (größeren) organischen Verbindungen, Organisationsprinzipien und Funktionen von Supramolekülen, Verwendung supramolekularer Verbindungen in der chemisch-biologischen Synthese anhand von aktuellen Beispielen	1	2
Summe		3	5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse zur Reaktivität organischer Verbindungen in aktuellen chemischen, chemisch-biologischen und nanochemischen Forschungsfeldern. Die Studierenden werden mit der Analyse von Reaktionswegen vertraut und können moderne Konzepte in der Synthesepaltung (von einfachen chemischen Verbindungen bis hin zu Biomolekülen und Polymermaterialien) anwenden.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

19.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie B	SSt	ECTS-AP
a.	VO Organische Strukturchemie I Spektroskopische Charakterisierung organischer Verbindungen, Nanomaterialien und Biomoleküle mittels NMR-Spektroskopie	1	1,5
b.	VO Organische Strukturchemie II Spektrometrische Charakterisierung organischer Verbindungen, Nanomaterialien und Biomolekülen mittels moderner massenspektrometrischer Methoden	1	1,5
c.	PR Praktikum Organische Strukturchemie Charakterisierung eines Syntheseprodukts bzw. eines Naturstoffs mittels (heteronuklearer) NMR-Spektroskopie, Massenspektrometrie, UV-VIS-, CD-, IR- und Fluoreszenz-Spektroskopie	3	2
Summe		5	5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse zur Strukturanalyse organischer Verbindungen in aktuellen chemischen, chemisch-biologischen und nanochemischen Forschungsfeldern. Die Studierenden können moderne Methoden in der Strukturanalyse von niedermolekularen chemischen Verbindungen, von Biomolekülen und von Polymermaterialien anwenden.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

20.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie C	SSt	ECTS-AP
	PR Festphasensynthese & Naturstoffisolation Selbständiges experimentelles Arbeiten an aktuellen Forschungsthemen in einer Arbeitsgruppe der organischen Chemie; praktische Durchführung einer automatisierten Festphasensynthese, der Isolation eines Naturstoffs oder einer gezielten Naturstoff-Transformation oder -Synthese	2	2,5
	Summe	2	2,5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Laborkenntnisse in modernen Methoden der Festphasensynthese, der Naturstoff-Isolation, -Transformation oder -Synthese.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

21.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VU Kinetik und Dynamik von Oberflächenprozessen Mechanismen der molekularen und dissoziativen Adsorption. Kisliuk-Isotherme, Potentialenergie-Oberflächen, aktivierte Adsorption, atomare und molekulare Bindung an Oberflächen im MO-Bild, Bandstruktur und Zustandsdichte, Katalyse, Vulkan-Beziehung	1	1
b.	VU Energietechnik und Katalyse Elektronische und strukturelle Prinzipien der heterogenen Katalyse, physikalisch-chemische Eigenschaften nanostrukturierter katalytischer Materialien, Umweltkatalyse, Abgasreinigung, Prozesse zur chemischen Energiespeicherung und-Konversion, CO ₂ -Speicherung und Nutzung	1	1
c.	VU Elektrochemie mit Anwendungen in der Energieforschung Vertiefende Betrachtung von Untersuchungsmethoden (z.B. rotierende (Ring) Scheiben-Elektrode, elektrochemische Impedanzspektroskopie), Halbleiterelektrochemie (z.B. Mott-Schottky Auswertung), Grundlagen der Elektrokatalyse und der Li-Ionen Insertion und Anwendungen (z.B. in Brennstoffzellen oder in Li-Ionen Batterien)	1	1
d.	PR Aktuelle Forschung in der Physikalischen Chemie Arbeiten in der aktuellen Forschung in einer vom Studierenden gewählten Arbeitsgruppe der Physikalischen Chemie, z.B. Charakterisierung und Strukturuntersuchung von Oberflächen- und Adsorbatsystemen (LEED, STM, ARUPS), katalytische CO ₂ -Hydrierung zu Energieträgern, Reformierung von Energieträgern zur Wasserstoffherzeugung, Produktanalyse (MS, GC), katalytische Charakterisierung SOFC-relevanter Materialien, Elektrokatalyse und Batterieforschung, Photoelektrochemie	2	2
	Summe	5	5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse und Zusammenhänge zwischen der elektronischen und geometrischen Struktur von Oberflächen und der Kinetik und Dynamik von Oberflächenreaktionen. Sie erwerben vertiefende Kenntnisse in energie- und umwelttechnisch relevanten Oberflächen- und Nanowissenschaften und der heterogenen Katalyse (Umweltkatalyse, chemische Energiespeicherung und Energiekonversion, CO ₂ -Speicherung und Nutzung). Die Studierenden erlernen Anwendungen der elektrochemischen Thermodynamik und Kinetik mit Fokus auf Anwendungen in der Energieforschung, wie z.B. in Batterien, Brennstoffzellen und Solarzellen.		

Anmeldungsvoraussetzung/en: keine

22.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie B	SSt	ECTS-AP
a.	VU Materialien unter Kryo-Bedingungen Grundlagen der Kryochemie, insbesondere von wässrigen Lösungen bzw. volatilen Komponenten; Gefrier- und Auftauverhalten; Gefrierkonzentration; Verglasung, Kaltkristallisation; Anwendungen in Astronomie (Bildung von Planeten, Sternen, Galaxien aus interstellarem Staub; Chemie von Kometen), Atmosphärenchemie (Eiswolken), Geologie (Gletscher und Eisschilde), Biologie (Kryomikroskopie) und Medizin (Kryonik) sowie Technik (Enteisungsverfahren, technischer Schnee) und Lebensmittelindustrie (Gefriertrocknen)	1	1,5
b.	PR Laborpraktikum Materialien unter Kryo-Bedingungen Arbeiten mit aktuellen Forschungsmethoden, z.B. Herstellung und Analyse von wässrigen Lösungen unter Kryobedingungen, Analyse insbesondere anhand von Kryomikroskopie, Kryo-XRD und Kryo-Kalorimetrie; Herstellung durch Vitrifizierung, Gasphasenabscheidung oder durch Hochdruck-Kryosynthese	1	1
Summe		2	2,5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben Kenntnisse zum Verhalten von Materialien unter Kryobedingungen und zur experimentellen Steuerung der Materialeigenschaften.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

23.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie C	SSt	ECTS-AP
a.	VO Grenzflächen- und Materialanalytik Methoden zur Bestimmung der Struktur und der chemischen Zusammensetzung von Oberflächen, Grenzflächen und Schichtsystemen: AES, XPS, Tiefenprofil-Analyse und Adsorptionsspektroskopie	1	1,5
b.	PR Laborpraktikum Grenzflächen- und Materialanalytik Arbeiten mit aktuellen Forschungsmethoden, z.B. Oberflächen- und Tiefenprofil-Analyse mit Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS), Adsorptionsspektroskopie	1	1
c.	VO Rastersonden- und Elektronenmikroskopie Prinzipien und Arbeitsweise von Rastersondenmikroskopie, Atomkraft-Mikroskopie, Oberflächen-Potenzial-Mikroskopie, Electric-Force-Mikroskopie, Reibungsmikroskopie und Transmissionselektronenmikroskopie	1	1,5
d.	PR Praktikum Rastersonden- und Elektronenmikroskopie Charakterisierung von Oberflächen im nanoskopischen Bereich und mit atomarer Auflösung unter Verwendung von Rastersondenmethoden, Untersuchung von Nanoteilchen und Schichtmaterialien mit Transmissionselektronenmikroskopie	2	1
Summe		5	5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben fundierte theoretische und praktische Kenntnisse moderner Methoden der Grenzflächen- und Materialanalytik zur Behandlung technisch relevanter			

	Problemstellungen.
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine

24.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Theoretische Chemie A	SSt	ECTS-AP
a.	VO Theoretische Behandlung von Biomolekülen Bioinformatik, biomolekulare Datenbanken, Sequenzanalyse, Vorhersage von RNA/DNA-Strukturen; Vorhersage von Proteinfaltung und Proteinstrukturen, DNA-, RNA- und Proteindynamik	2	2,5
b.	PR Theoretische Behandlung von Biomolekülen Anwendung von Methoden zur Charakterisierung von biologischen Makromolekülen und deren Wechselwirkungen	2	2,5
	Summe	4	5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben theoretische und praktische Kenntnisse der Anwendung moderner Techniken der DNA-, RNA- und Proteinsequenzanalyse, der Vorhersage von Protein- und Nucleinsäure-Strukturen und der Vorhersage von biomolekularer Dynamik.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

25.	Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Theoretische Chemie B	SSt	ECTS-AP
a.	VO Einführung in Computerunterstützte Materialwissenschaften Polarisierbarkeit und Mehrkörpereffekte, reaktive Kraftfelder, periodische Ansätze in der Quantenmechanik, Dichtefunktionaltheorie, Anwendungsbeispiele	2	2,5
b.	PR Numerische Methoden – Computerverfahren zur Ermittlung physikalisch-chemischer Eigenschaften Umgang mit diversen Codes zur numerischen Berechnung von Materialeigenschaften	2	2,5
	Summe	4	5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben Kompetenzen und praktische Erfahrung im Umgang mit modernen numerischen Methoden zur Berechnung von Materialeigenschaften.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

(4) Wahlmodule allgemeine Kompetenzen

Aus den folgenden Wahlmodulen sind Module im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-AP zu absolvieren:

26.	Wahlmodul: Geistiges Eigentum und regulatorische Rahmenbedingungen in der Chemie	SSt	ECTS-AP
	VO Geistiges Eigentum und Regulatorische Rahmenbedingungen in der Chemie: Patent- und Chemikalienrecht Urheberrecht, Markenrecht, Patentrecht, österreichisches und europäisches Chemikalienrecht, Bewertung und Zulassung von Chemikalien und Wirkstoffen	2	2,5
	Summe	2	2,5
Lernziel des Moduls:			

	Die Studierenden erwerben ein Verständnis des für Chemikerinnen und Chemiker relevanten Rechts des geistigen Eigentums sowie einen Überblick über rechtliche Grundlagen des Umgangs mit Chemikalien.
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine

27.	Wahlmodul: Projektmanagement	SSt	ECTS-AP
	VU Projektmanagement Projektdefinition, Projektmanagementansätze und -prozesse; praxisorientierte Werkzeuge zur Planung, Organisation, Umsetzung und Kontrolle von Projekten; chemierelevante Fallbeispiele aus dem Forschungs- und Industrieumfeld	2	2,5
	Summe	2	2,5
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden verstehen Stellenwert, Methodik und Erfolgsfaktoren des modernen Projektmanagements und lernen Managementprozesse und hilfreiche Werkzeuge für eigene Projekte anzuwenden. Die erworbenen Kompetenzen ermöglichen den Studierenden eine aktive Rolle in einer Projektorganisation zu übernehmen.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

28.	Wahlmodul: Reihe GÖCh/CMBI/Material- und Nanowissenschaften	SSt	ECTS-AP
	SE Reihe GÖCh/CMBI/Material- und Nanowissenschaften Teilnahme an den Vorträgen eingeladenen Gäste im Rahmen der Reihe der Gesellschaft Österreichischer Chemiker (GÖCh) und/oder des Centrums für Molekulare Biowissenschaften Innsbruck (CMBI) und/oder des Schwerpunktes für Material- und Nanowissenschaften	2	2,5
	Summe	2	2,5
	Lernziel des Moduls: Durch Teilnahme an den Vorträgen werden die Studierenden vertraut mit aktuellen Forschungsthemen auswärtiger ExpertInnen und erfahren, wie aktuelle Themen auf wissenschaftlichem Niveau präsentiert und diskutiert werden. Durch Kontakt mit den eingeladenen Professorinnen und Professoren lernen die Studierenden die Scientific Community kennen.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

29.	Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen	SSt	ECTS-AP
	Es sind Lehrveranstaltungen aus dem Studienangebot der an der Universität Innsbruck eingerichteten Masterstudien oder aus dem Bereich "Gleichstellung und Gender" der Universität Innsbruck im Umfang von 5 ECTS zu wählen		5
	Summe		5
	Lernziel des Moduls: Weiterführende Qualifizierung der Studierenden nach freier Wahl.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldevoraussetzungen sind zu erfüllen.		

30.	Wahlmodul: EDV-unterstützte Datenbankrecherche	SSt	ECTS-AP
	VU EDV-unterstützte Datenbankrecherche Strukturierung und Informationsinhalte chemisch-wissenschaftlicher Datenbanken (SciFinder, Beilstein Reaxys, Science of Synthesis – Houben Weyl, esp@cenet, Cambridge Crystallographic Data Centre etc.); Strategien der Literatursuche, Suchalgorithmen und Suchprofile, Datenmanagement	2	2,5
	Summe	2	2,5
Lernziel des Moduls: Die Studierenden erwerben anwendungsorientierte Kenntnisse der Informationsinhalte und Informationssuche in chemierelevanten Datenbanken.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

31.	Wahlmodul: Messtechnik und EDV-unterstützte Experimentsteuerung	SSt	ECTS-AP
	PR Messtechnik und EDV-unterstützte Experimentsteuerung Messtechnik, z.B. Grundkomponenten der A/D- und D/A-Wandlung, Programmieren in LABVIEW	3	2,5
	Summe	3	2,5
Lernziel des Moduls: Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen Hard- und Software (Programmieren) zur Messdatenerfassung und Experimentsteuerung kennen.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

32.	Wahlmodul: Metall- und Keramikbearbeitung für Laboranwendungen	SSt	ECTS-AP
	PR Metall- und Keramikbearbeitung für Laboranwendungen Selbständiges Arbeiten in der feinmechanischen Werkstätte	5	5
	Summe	5	5
Lernziel des Moduls: Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erlernen feinmechanische Methoden bzw. Fertigkeiten und sind in der Lage, selbständig eigene mechanische Präzisionsbauteile und Apparaturen herzustellen.			
Anmeldungsvoraussetzung/en: keine			

33.	Wahlmodul: Glasbearbeitung für Laboranwendungen	SSt	ECTS-AP
	PR Glasbearbeitung für Laboranwendungen Selbständige Übungen im Glasblasen und der Anfertigung von im Labor benötigten Glasapparaturen	5	5
	Summe	5	5
Lernziel des Moduls: Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erlernen die Methoden der Glasbearbeitung und sind in der Lage, selbständig Glasapparaturen für den Laborgebrauch herzustellen.			

Anmeldungsvoraussetzung/en: keine

(5) Pflichtmodul Verteidigung der Masterarbeit (2,5 ECTS-AP):

34.	Pflichtmodul: Verteidigung der Masterarbeit	SSt	ECTS-AP
	Präsentation und Verteidigung der eigenen Masterarbeit (Defensio) im Rahmen eines 20-minütigen wissenschaftlichen Vortrags mit anschließender wissenschaftlicher Diskussion und Befragung durch einen Prüfungssenat		2,5
	Summe		2,5
	Lernziel des Moduls: Die oder der Studierende kann die Ergebnisse ihrer/seiner Masterarbeit in Form eines wissenschaftlichen Vortrags vorstellen und verteidigen.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: die positive Beurteilung der vorgeschriebenen Module und der Masterarbeit		

3. § 8 samt Überschrift lautet

„§ 8 Prüfungsordnung

- (1) Die Leistungsbeurteilung der Module erfolgt durch Modulprüfungen. Modulprüfungen sind die Prüfungen, die dem Nachweis der Kenntnisse und Fertigkeiten in einem Modul dienen. Mit der positiven Beurteilung aller Teile einer Modulprüfung wird das betreffende Modul abgeschlossen.
- (2) Die Leistungsbeurteilung der Lehrveranstaltungen der Module erfolgt durch Lehrveranstaltungsprüfungen. Lehrveranstaltungsprüfungen sind
 1. die Prüfungen, die dem Nachweis der Kenntnisse und Fertigkeiten dienen, die durch eine einzelne Lehrveranstaltung vermittelt wurden und bei denen die Beurteilung aufgrund eines einzigen Prüfungsaktes am Ende der Lehrveranstaltung erfolgt. Die Lehrveranstaltungsleiterin bzw. der Lehrveranstaltungsleiter hat vor Beginn der Lehrveranstaltung die Prüfungsmethode (schriftlich oder mündlich) festzulegen und bekanntzugeben.
 2. Lehrveranstaltungen mit immanem Prüfungscharakter, bei denen die Beurteilung aufgrund von regelmäßigen schriftlichen und/oder mündlichen Beiträgen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer erfolgt.
 3. Die Leiterinnen und Leiter der Lehrveranstaltungen haben vor Beginn jedes Semesters die Studierenden in geeigneter Weise über die Ziele, die Inhalte und die Methoden ihrer Lehrveranstaltungen sowie über die Inhalte, die Methoden, die Beurteilungskriterien und die Beurteilungsmaßstäbe der Lehrveranstaltungsprüfungen zu informieren.
 4. Die Leistungsbeurteilung des Moduls Verteidigung der Masterarbeit hat in Form einer mündlichen kommissionellen Prüfung vor einem Prüfungssenat, bestehend aus drei Prüferinnen oder Prüfern, stattzufinden.“

4. In § 9 wird das Wort „ist“ durch das Wort „wird“ und die Wortfolge „zu verleihen“ durch das Wort „verliehen“ ersetzt.

5. In § 10 erhält der bisherige Text die Absatzbezeichnung „(1)“, folgender Abs. 2 wird angefügt:

„(2) Die Änderung des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 09. Mai 2016, 26. Stück, Nr. 396, tritt mit 1. Oktober 2016 in Kraft und ist auf alle Studierenden anzuwenden.“

Für die Curriculum-Kommission:

Ao.-Univ.-Prof. Dr. Benno Bildstein

Für den Senat:

Univ.-Prof. Dr. Ivo Hajnal
