

Lehramt: STUDIENFACH Chemie

Das Curriculum in Kürze

Dauer: 8 Semester

Akademischer Grad: BEd.

Abschluss: Bachelorarbeit im Studienfach Chemie

Zulassungsvoraussetzungen:

Matura oder gleichwertiger Schul- bzw. Ausbildungsabschluss

Ablauf der Zulassung:

Modul A: Anmeldung online (<https://cm.sbg.ac.at>) und Durchführung des Online-Self-Assessment (CCT)

Weitere Infos: <https://cm.sbg.ac.at>

Qualifikationsprofil

→ Das Ziel des Bachelorstudiums Lehramt im Unterrichtsfach Chemie ist die Befähigung zur beruflichen Tätigkeit an Höheren Schulen in Österreich. Die Studierenden erhalten eine umfassende fachspezifische sowie fachdidaktische Ausbildung, die die Voraussetzung für die Gestaltung eines wissenschaftlich fundierten und lebensnahen Chemie Unterricht darstellt.

Studieninhalte

Was lerne ich in Chemie?

Die StudentInnen erlernen im Rahmen des Bachelorstudiums für das Lehramt Chemie, wie sie den Chemieunterricht interessant, altersadäquat und nachhaltig gestalten können. Neben fachspezifischem Wissen und fachdidaktischen Fähigkeiten wird im Chemiestudium ein großer Wert auf Praxis gelegt. Dies zeigt sich durch die vielen Laborpraktika, die im Laufe des Studiums in den Teilfächern Analytische, Anorganische, Organische und Physikalische Chemie zu absolvieren sind. Das Chemiestudium zeichnet sich auch durch eine vertiefende Auseinandersetzung mit Schulexperimenten aus. Ziel ist es, dass die AbsolventInnen sowohl theoretisches Wissen als auch experimentelle Methoden vermitteln können.

Studienablauf

Lehrveranstaltungen

SSt. ECTS Empfohlenes Semester

Modul 1: Allgemeine Chemie				
VO	Allgemeine Chemie UF (STEOP)	3	4,5	1
UV	Einführung in das chem. Praktikum	1	1	1
UE	Chemisches Rechnen	1	1,5	1
PR	Praktikum Allgemeine Chemie UF	4	4	1
UV	FD allg. Chemie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten	2	2	2
Modul 2: Naturwissenschaftliche und fachdidaktische Grundbildung				
VU	Grundlagen Mathematik UF	2	3	2
VO	Grundlagen Physik UF	2	3	2
UV	Grundlagen Fachdidaktik	1	1	1
Modul 3: Anorganische Chemie				
VO	Chemie der Elemente I	2	3	2
VO	Chemie der Elemente II	2	3	3
PR	Praktikum zu Chemie der Elemente I	2	2	3
PR	Praktikum zu Chemie der Elemente II	2	2	4
UV	FD zur Anorganischen Chemie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten	2	2	3
Modul 4: Analytische Chemie & Umweltchemie				
VO	Analytische Chemie UF	3	4	3
PR	Praktikum zu Analytische Chemie UF	4	4	3
VO	Umweltchemie/Umweltanalytik UF	1	1,5	4
PR	Praktikum zu Umweltanalytik UF	2	2	5
UV	FD zur Analytischen Chemie, Umweltchemie & Nachhaltigkeit und didaktischer Einsatz von Schülexperimenten	2	2	4

Studienablauf

Lehrveranstaltungen

SSt. ECTS Empfohlenes Semester

Modul 5: Physikalische Chemie				
VO	Physikalische Chemie I UF	3	4	4
PR	Praktikum zu Physikalische Chemie I UF	4	4	5
UV	FD zur Physikalischen Chemie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten	1	1	5
Modul 6: Organische Chemie & Biochemie				
VO	Organische Chemie I UF	3	4,5	6
VO	Toxikologie und Lebensmittelchemie UF	2	3	6
PR	Praktikum zu Organische Chemie I UF	4	4	7
VO	Biochemie UF	2	3	8
UV	FD zur Organischen Chemie und Lebensmittelchemie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten	3	3	8
Modul 7: Vertiefende Fachdidaktik Chemie				
SE	Philosophie, Ethik & Geschichte der Chemie	2	2	6
SE	Divergente Denkstrategien in der Chemie	2	2	6
SE	Medieneinsatz im Chemieunterricht	2	2	8
UV	Laborunterricht und Kustodiat	2	2	8
UV	Alltagsprodukte	1	1	8
Modul 8: Schulpraxis Chemie & Begleitung				
UV	Chemie 1 - Fachdidaktische Begleitung (Teil der PPS)	3	3	5
UV	Chemie 2 - Fachdidaktische Begleitung (Teil der PPS)	3	3	7
Wahlmodule (eines der folgenden Wahlmodule ist zu absolvieren)				
Modul 9.1: Chemische Technologie				
VO	Chemische Technologie und Materialtechnologie anorganischer und organischer Stoffe	2	3	6
VO	Biochemische Technologie & Lebensmitteltechnologie	1	1,5	7
EX	Exkursion	1	0,5	7
UV	FD zur Chemischen Technologie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten	1	1	8
Modul 9.2: Materialwissenschaften				
VO	Functional Materials (Nano)	2	3	6
VO	Chemistry of Materials I	2	2	7
UV	FD zu Materialchemie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten	1	1	8
Bachelorarbeit + Begleit-PS Bachelorarbeit UF Chemie		1	4	8

Empfohlener Studienablauf Bildungswissenschaftliche und pädagogisch-praktische Ausbildung

		SSt.	ECTS.	empf. Semester
Modul 1: Beruf Lehrer/in (Grundlagen des Lehrberufs)				
VU	Einführung in erziehungswissenschaftliches Denken (STEOP)	1,5	2	1
UV	Theorien, Konzepte und Kategorien der Bildungswissenschaften, inkl Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	1,5	2	1
UV	Entwicklung und Lernen im Kindes- und Jugendalter mit besonderer Berücksichtigung der geschlechtsspezifischen Sozialisation	2	2	1
Modul 2: Grundlagen des Lehrberufs 2: Beruf Lehrer/in und Unterricht				
VU	Pädagogische Psychologie für Schule und Unterricht	2	2	2
UE	Unterricht beobachten, planen und gestalten (Teil der PPS)	2	3	2
UE	Praktikum Lehrer/innenrolle erkunden - Unterricht beobachten (Teil der PPS)	2	3	2
PR	Einführungspraktikum A (Teil der PPS)	1	1	2
PR	Einführungspraktikum B (Teil der PPS)	1	1	2
Modul 3: Bildung, Schule und Gesellschaft				
PS	Schule und Gesellschaft	2	2	4
PS	Diversität und Inklusion: Vielfalt (in) der Schule	2	3	4
PS	Sozialwissenschaftliche Forschung - Methoden und Analyseverfahren	2	2	4
Modul 4: Fachkundig unterrichten, individualisieren und differenzieren				
PS	Lehr-/Lernarrangements planen, gestalten und evaluieren (Teil der PPS)	2	3	5
PS	Weiterentwicklung der Professionskompetenz (Teil der PPS)	2	3	5
PR	Praktikum A (Teil der PPS)	2	2	5
PR	Praktikum B (Teil der PPS)	2	2	5
Modul 5: Unterricht adaptiv gestalten, Diagnose und Selbstevaluation				
PS	Umgang mit Heterogenität: Individualisierung, Diagnose, Förderung, Lernprozessbegleitung (Teil der PPS)	1	1,5	7
UE	Unterricht reflektieren und weiterentwickeln (Teil der PPS)	1	1,5	7
PR	Vertiefungspraktikum A (Teil der PPS)	2	2	7
PR	Vertiefungspraktikum B (Teil der PPS)	2	2	7
Summe		33	40	

Bachelor LEHRAMT

STUDIENFACH Chemie (Curriculum 2017)

Studienberatung

StV Lehramt
 Telefon: +43/(0)662/8044-6045
 E-Mail: stv.lehramt@lehramt-salzburg.at
 Web: www.lehramt-salzburg.at

Fotos: www.istockphoto.com

Stand: Juli 2017

