
Erschienen im [Mitteilungsblatt](#) der Universität, Stück LIX, Nummer 713, am 29.09.2000, im Studienjahr 1999/00, mit den Änderungen erschienen im [Mitteilungsblatt](#) der Universität, 39. Stück, Nummer 254, am 28.06.2004, im Studienjahr 2003/04, und den Änderungen erschienen im [Mitteilungsblatt](#) der Universität, 17. Stück, Nummer 84, am 27.04.2010, im Studienjahr 2009/10, 3. Stück, Nummer 13, am 10.11.2010, sowie 26. Stück, Nr. 218, am 29.06.2011

STUDIENPLAN für das LEHRAMTSSTUDIUM Unterrichtsfach Chemie

an der Fakultät für Chemie der Universität Wien

gültig ab 01.10.2011

5. Unterrichtsfach Chemie

5.1. Qualifikationsprofil

Das Qualifikationsprofil entspricht den unter Ziffer 1. angeführten Zielen und Fertigkeiten.

5.2. Aufbau des Studiums

a. Gesamtstundenzahl

Die Gesamtstundenzahl des Lehramtsstudiums des Unterrichtsfaches Chemie beträgt 120 Semesterstunden. Davon entfallen 7 Semesterstunden auf die verpflichtende pädagogische Ausbildung (Z.3.2) und 10 Semesterstunden auf Freie Wahlfächer.

b. Erster Studienabschnitt

Die Stundenzahl des Ersten Studienabschnittes umfasst 49 Semesterstunden (63,5 ECTS-Punkte) (exklusive verpflichtende pädagogische Ausbildung und Freie Wahlfächer).

c. Zweiter Studienabschnitt

Die Stundenzahl des Zweiten Studienabschnittes umfasst 54 Semesterstunden (61 ECTS-Punkte) (exklusive verpflichtende pädagogische Ausbildung und Freie Wahlfächer).

5.3. Erster Studienabschnitt

a. Fächer und Lehrveranstaltungen

Im Ersten Studienabschnitt sind in den Pflichtfächern folgende Lehrveranstaltungen zu absolvieren:

<i>Fach</i> /Titel der Lehrveranstaltung	Art	Std. (ECTS) WS	Std. (ECTS) SS
<i>Basismodul Lehramt Chemie</i>			
Chemisches Grundpraktikum I / Proseminar	IP	1 (1)	

Chemisches Grundpraktikum I / einführende Laborübungen	IP	5 (5)	
<i>Allgemeine und Anorganische Chemie</i>			
Allgemeine Chemie	LP	5 (8)	
Chemisches Grundpraktikum I / präparative Laborübungen	IP	3 (3)	
Chemisches Grundpraktikum II	IP		10 (10)
Anorganische Chemie I	LP		3 (5)
<i>Organische Chemie</i>			
Organische Chemie I	LP		4 (6)
<i>Analytische Chemie</i>			
Analytische Chemie I	LP		3 (5)
<i>Physikalische Chemie</i>			
Physikalische Chemie I	LP		4 (6)
<i>Mathematik und Physik</i>			
Mathematik	IP	4 (6)	
Physik	LP	3 (4,5)	
<i>Fachdidaktik</i>			
Einführung in die Schulpraxis (unter Berücksichtigung von geschlechts- spezifischen Aspekten)	IP	2 (2)	
Chemische Fachdidaktik	IP		2 (2)
Summe der Stunden (ECTS)			49 (63,5)
<i>Allgemeine Pädagogik</i>			
Nach Wahl Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der Pädagogik für Lehramtsstudien	LP	3	

b. Reihenfolge der Lehrveranstaltungen

Der Stoff von Lehrveranstaltungen der dritten Spalte (gemäß Z. 5.3.a) ist Grundlage für die Lehrveranstaltungen der vierten Spalte.

c. Anmeldungsvoraussetzungen

Es gelten folgende Anmeldungsvoraussetzungen, die durch die Vorlage der entsprechenden Lehrveranstaltungs-Zeugnisse nachzuweisen sind:

Erfolgreicher Abschluss von	ist Anmeldungsvoraussetzung	für
Chemisches Grundpraktikum I / Proseminar		Chemisches Grundpraktikum II
		Chemische Fachdidaktik
Chemisches Grundpraktikum I / einführende Laborübungen		Chemisches Grundpraktikum I / präparative Laborübungen
Chemisches Grundpraktikum I / präparative Laborübungen		Chemisches Grundpraktikum II
		Chemische Fachdidaktik
Allgemeine Chemie		Chemisches Grundpraktikum II
		Chemische Fachdidaktik

d. Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP)

Die Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP) umfasst das Basismodul Lehramt Chemie mit insgesamt 6 Semesterstunden (6 ECTS) und besteht aus den Lehrveranstaltungen
Chemisches Grundpraktikum I / Proseminar (IP, 1 Std. / 1 ECTS)

Chemisches Grundpraktikum I / einführende Laborübungen (IP, 5 Std. / 5 ECTS)

Ein positiver Abschluss der beiden Lehrveranstaltungen ist Voraussetzung für die Fortführung des Studiums.

5.4. Zweiter Studienabschnitt

a. Fächer und Lehrveranstaltungen

Im Zweiten Studienabschnitt sind in den Pflichtfächern folgende Lehrveranstaltungen zu absolvieren:

<i>Fach</i> /Titel der Lehrveranstaltung	Art	Std. (ECTS)
<i>Anorganische Chemie</i>		
Anorganische Technologie	LP	2 (2)
Umweltchemie	IP	4 (4)

<i>Organische Chemie</i>		
Organische Chemie II für LA	LP	2 (2)
Industrielle Organische Chemie	LP	2 (2)
Spektroskopie für LA	IP	1 (1)
<i>Analytische Chemie</i>		
Analytische Chemie II	LP	3 (4)
Analytische Chemie A	LP	1 (1)
Analytische Chemie B	LP	1 (1)
Analytische Chemie C	LP	1 (1)
<i>Physikalische und Theoretische Chemie</i>		
Physikalische Chemie II	LP	3 (4)
Physikalische Chemie III	LP	3 (5)
Theoretische Chemie für LA	IP	2 (2)
<i>Biochemie und Lebensmittelchemie</i>		
Biologische Chemie I	LP	3 (5)
Biochemisches Seminar für LA	IP	4 (4)
Lebensmittelchemie	LP	2 (3)
Toxikologie	LP	1 (1)
<i>Fachdidaktik</i>		
Vertiefungsseminar Fachdidaktik	IP	4 (4)
Seminar für das Lehramt	IP	2 (2)
Chemische Schulversuche (Anorg. Chem.)	IP	6 (6)
Chemische Schulversuche (Org. Chem.)	IP	3 (3)
Ausgewählte Kapitel für LA	IP	2 (2)
Geschichte der Chemie (unter Berücksichtigung von Frauen- und Geschlechterforschung)	LP	1 (1)
EDV-Einsatz im Chemieunterricht	IP	1 (1)
Tutorium*	IP	1 (1)

<i>Allgemeine Pädagogik</i>		
Nach Wahl Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der Pädagogik für Lehramtsstudien	LP	3

*... Wahllehrveranstaltung im Sinne von Z.3.2.b.8. (Allgemeine Pädagogik mit bes. Berücksichtigung des Unterrichtsfaches)

b. Anmeldevoraussetzungen

Es gelten folgende Anmeldevoraussetzungen, die durch die Vorlage der entsprechenden Lehrveranstaltungs-Zeugnisse nachzuweisen sind:

Erfolgreicher Abschluss von	ist Anmeldevoraussetzung	für
Biologische Chemie I		Biochemisches Seminar für LA

5.5. Freie Wahlfächer

Es wird empfohlen, die Freien Wahlfächer bevorzugt im Zweiten Studienabschnitt zu absolvieren. Empfohlen werden insbesondere Lehrveranstaltungen aus:

- Bachelorstudium Chemie
- Masterstudium Chemie
- Masterstudium Biologische Chemie
- Umweltwissenschaft und Ökologie
- Wissenschaftsgeschichte, Wissenschaftstheorie und Philosophie
- Frauen- und Geschlechterforschung

5.6. Ergänzung zur Prüfungsordnung

a. Erste Diplomprüfung: Ergänzung für Absolventinnen und Absolventen der Lehramtsprüfung an den Pädagogischen Akademien

Zur Ergänzung auf die Erfordernisse der Ersten Diplomprüfung sind folgende Lehrveranstaltungen zu absolvieren (17 Semesterstunden, 21 ECTS):

- Anorganische Chemie I (LP, 3 Std., 5 ECTS)
- Physikalische Chemie I (LP, 4 Std., 6 ECTS)
- Chemisches Grundpraktikum II (IP, 10 Std., 10 ECTS)

b. Vorziehen von Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltungen des Zweiten Studienabschnittes können unter den folgenden Voraussetzungen in den Ersten Abschnitt vorgezogen werden:

Der erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltungen des Ersten Abschnittes aus dem <i>Fach</i>	ist Voraussetzung	für das Vorziehen von Lehrveranstaltungen des Zweiten Abschnittes aus dem <i>Fach</i>

<i>Allgemeine und Anorganische Chemie</i>		<i>Anorganische Chemie</i>
<i>Organische Chemie</i>		<i>Organische Chemie</i>
<i>Analytische Chemie</i>		<i>Analytische Chemie</i>
<i>Physikalische Chemie</i>		<i>Physikalische und Theoretische Chemie</i>
<i>Mathematik und Physik</i>		<i>Physikalische und Theoretische Chemie</i>

c. Lehrveranstaltungen mit beschränkter Teilnehmerzahl

(1) Für die Vergabe der Plätze ist entsprechend 2.5.B.e. vorzugehen.

(2) Lehrveranstaltungen mit beschränkter Teilnehmerzahl

Lehrveranstaltung	Zahl der Teilnehmer je Kurs
Seminar für das Lehramt	10
Chemische Schulversuche (Anorg. Chem.)	6
Chemische Schulversuche (Org. Chem.)	6

5.7. Anmerkungen und Erläuterungen zum Unterrichtsfach Chemie

ad 5.3. Erster Studienabschnitt

(i) Von wenigen Ausnahmen abgesehen, umfasst der 1. Abschnitt im Wesentlichen die grundlegenden Pflichtlehrveranstaltungen des Studienplans für das Bachelorstudium Chemie, womit der vielfach gewünschten Durchlässigkeit zwischen Lehramtsstudium und Bachelorstudium Chemie Rechnung getragen wird.

(ii) Die Regelstudienzeit des 1. Abschnitts beträgt zwar 4 Semester, die Lehrveranstaltungen sind aber derart auf ein (erstes) Wintersemester und ein (inhaltlich darauf aufbauendes) Sommersemester verteilt, dass sie auch innerhalb von nur zwei Semestern absolviert werden können. Dadurch sollen Kollisionen mit den Lehrveranstaltungen des zweiten Unterrichtsfaches weitgehend vermieden werden können. Die folgende Tabelle (iv) enthält neben der 2-Semester-Variante auch einen Vorschlag für eine (sinnvolle) 4-Semester-Variante.

(iii) Im Rahmen der Lehrveranstaltung "Einführung in die Schulpraxis" sollen die Studierenden (während der Semesterferien) etwa eine Woche lang am Chemieunterricht in einer AHS oder BHS teilnehmen und damit möglichst frühzeitig einen ersten Eindruck über ihre künftige Berufstätigkeit gewinnen, und zwar aus der Sicht der Lehrkraft und nicht aus der eines Schülers oder einer Schülerin. Mehrere Chemielehrerinnen oder Chemielehrer haben bereits ihre Mitarbeit zugesichert.

(iv) Vorgeschlagene Semestereinteilung

		1.	2.	1.	2.	3.	4.
Allgemeine und Anorganische Chemie							
Allgemeine Chemie	LP	5		5			
Chem. Grundprakt. I / Proseminar	IP	1		1			
Chem. Grundprakt. I / einf. Laborüb.	IP	5			5		
Chem. Grundprakt. I / präp. Laborüb.	IP	3			3		
Chem. Grundpraktikum II	IP		10			10	
Anorganische Chemie I	LP		3				3
Organische Chemie							
Organische Chemie I	LP		4		4		
Analytische Chemie							
Analytische Chemie I	LP		3		3		
Physikalische Chemie							
Physikalische Chemie I	LP		4				4
Mathematik und Physik							
Mathematik	IP	4		4			
Physik	LP	3				3	
Fachdidaktik							
Einführung in die Schulpraxis	IP	2		2			
Chemische Fachdidaktik	IP		2				2
Summe Semesterstunden		23	26	12	15	13	9

ad 5.4. Fächer und Lehrveranstaltungen des Zweiten Studienabschnittes

(i) Von wenigen Ausnahmen abgesehen, umfasst der 2. Abschnitt im Wesentlichen Lehrveranstaltungen, die auf die speziellen Erfordernisse zukünftiger Chemielehrer abgestimmt sind.

(ii) Die Regelstudienzeit des 2. Abschnitts beträgt zwar 4 Semester, die Lehrveranstaltungen sind aber derart auf ein (erstes) Wintersemester und ein (inhaltlich darauf aufbauendes) Sommersemester verteilt, dass sie auch innerhalb von nur zwei Semestern absolviert werden können. Die folgende Tabelle (iv) enthält neben der 2-Semester-Variante auch einen Vorschlag für eine (sinnvolle) 4-Semester-Variante.

(iii) Im Rahmen der Lehrveranstaltung "Tutorium" sollen die Studierenden an der Durchführung von Seminarlehrveranstaltungen für Studienanfänger des Diplomstudiums "Chemie" teilnehmen und dabei mit kleinen Gruppen (maximal 10 Personen) von Studierenden vorgegebene Fragen und Probleme besprechen.

(iv) Vorgeschlagene Semestereinteilung

		1.	2.	1.	2.	3.	4.
Anorganische Chemie							
Anorganische Technologie	LP		2		2		
Umweltchemie	IP		4				4
Organische Chemie							
Organische Chemie II für LA	LP		2		2		
Industrielle Organische Chemie	LP	2				2	
Spektroskopie	IP	1				1	
Analytische Chemie							
Analytische Chemie II	LP	3		3			
Analytische Chemie A	LP	1				1	
Analytische Chemie B	LP		1		1		
Analytische Chemie C	LP		1				1
Physikalische und Theoretische Chemie							
Physikalische Chemie II	LP	3		3			
Physikalische Chemie III	LP		3		3		
Theoretische Chemie für LA	IP		2		2		
Biochemie und Lebensmittelchemie							
Biologische Chemie I	LP	3		3			

Biochemisches Seminar für LA	IP		4				4
Lebensmittelchemie	LP	2		2			
Toxikologie	LP		1		1		
<i>Fachdidaktik</i>							
Vertiefungsseminar Fachdidaktik	IP	4		4			
Seminar für das Lehramt	IP		2			2	
Chemische Schulversuche (Anorg. Chem.)	IP	6				6	
Chemische Schulversuche (Org. Chem.)	IP		3				3
Ausgewählte Kapitel für LA	LP		2		2		
Geschichte der Chemie	LP	1				1	
EDV-Einsatz im Chemieunterricht	IP	1				1	
Tutorium*	IP	(1)				(1)	
<i>Summe Semesterstunden</i>		27	27	15	13	14	12