

# Fachstudien- und Prüfungsordnung für das Fach Chemie im Lehramtsstudiengang an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Vom 9. März 2009

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Erlangen-Nürnberg folgende Studien- und Prüfungsordnung:

<b>1. Allgemeines</b> .....	1
<b>§ 1 Geltungsbereich</b> .....	1
<b>§ 2 Grundlagen- und Orientierungsprüfung</b> .....	1
<b>2. Lehramt an Gymnasien</b> .....	1
<b>§ 3 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums</b> .....	1
<b>3. Lehramt an Realschulen</b> .....	3
<b>§ 4 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums</b> .....	3
<b>4. Lehramt an Grund- und Hauptschulen</b> .....	4
<b>§ 5 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums</b> .....	4
<b>5. Übergangs- und Schlussvorschriften</b> .....	6
<b>§ 6 In-Kraft-Treten</b> .....	6

## 1. Allgemeines

### § 1 Geltungsbereich

Diese Fachstudien- und Prüfungsordnung ergänzt die Studien- und Prüfungsordnung für die Modulprüfungen im Rahmen der Ersten Lehramtsprüfung an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg – LAPO – vom 23. Februar 2009 für das Fach Chemie.

### § 2 Grundlagen- und Orientierungsprüfung

Zum Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung müssen in der Fachwissenschaft im Fach Chemie in den Modulen der ersten zwei Semester insgesamt 15 ECTS-Punkte aus den Modulen der Chemie erfolgreich abgelegt werden.

## 2. Lehramt an Gymnasien

### § 3 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

(1) Für das Lehramt Chemie an Gymnasien sind im Bereich Fachwissenschaft folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
1+2	Allgemeine und Anorganische Chemie LAG AAC I	4V 4S 16Pr	15	Klausur 1: 6/15 Klausur 2: 5/15 Mündlich oder schriftlich 1: 3/15 Mündlich oder schriftlich 2: 1/15 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
1+2	Physikalische Chemie LAG PC I	4V 2Ü	5	Klausur 1: 3/5 Klausur 2: 2/5 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
1	Modul mit 5 ECTS aus der Physik Freie Modulwahl für LA !	Bsp.:	Vorgabe: 5	UNIVIS beachten !! Bei Dozenten nachfragen ! Freie Modulwahl für LA!

	Beispielmodul: Physik für Pharmazeuten, Mol. Med. und LA B/C/G	4V 2Ü		Beispiel: Nachzufragen bei Prof. Dr. C. Stegmann
2	Organische und Bioorganische Chemie LAG OC I	3V 1S	5	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3	Anorganische und Analytische Chemie LAG AAC II	2S 8Pr 4KU	10	Klausur: 5/10 Mündlich oder schriftlich 1: 3/10 Mündlich oder schriftlich 2: 2/10 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3+4	Organische und Bioorganische Chemie LAG OC II	3V 2S	5	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3+4	Physikalische Chemie LAG PC II	2S 5Pr	5	Mündlich oder schriftlich 1: 2/5 Mündlich oder schriftlich 2: 3/5 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
4-6	Übungen im Vortragen und Experimentieren (AC,OC,PC) LAG ÜVE	7Ü	5	Vortrag mit Seminararbeit AC: 33% Vortrag mit Seminararbeit OC: 17% Vortrag mit Seminararbeit PC: 17% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
5+6	Physikalische Chemie LAG PC III	6Pr	5	Mündlich oder schriftlich 1: 3/5 Mündlich oder schriftlich 2: 2/5 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
5+6	Organische und Bioorganische Chemie LAG OC III	2S 7Pr	10	Klausur 1: 50% Klausur 2: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
7-9	Forschungsorientiertes Laborpraktikum LAG FOL (OC + AC,OC,PC)	12Pr	10	Mündlich oder schriftlich 1: 50% Mündlich oder schriftlich 2: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
7-9	Spezielle anorganische Chemie LAG SC AC	V+S	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
7-9	Spezielle organische Chemie LAG SC OC	V+S	5	Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
7-9	Spezielle physikalische Chemie LAG SC PC	V+S oder Pr	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.) oder Mündlich oder schriftlich: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
	<b>Summe:</b>		<b>95</b>	

(2) <sup>1</sup>In der Fachdidaktik für das Lehramt an Gymnasien sind folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
4	DIDCHEM LAG I (Fachdidaktik Chemie)	2V 3S	5	Mündlich oder schriftlich: 50% Vortrag mit Seminararbeit: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
7	DICHEM LAG II (Fachdidaktik Chemie)	5Ü	5	Referat: 50% Klausur: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

<sup>2</sup>Im Bereich der Fachdidaktik werden folgende Wahlmodule angeboten:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 7	DIDCHEM PRF (Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie)	2S	5	Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(3) Falls das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum im Fach Chemie belegt wird, ist folgendes Modul erfolgreich abzulegen:

Sem.	Moduls	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
8	DIDCHEM LAG III (Fachdidaktik Chemie)	2S 3P Schule	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

### 3. Lehramt an Realschulen

#### § 4 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

(1) Für das Lehramt Chemie an Realschulen sind im Bereich Fachwissenschaft folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
1+2	Anorganische Chemie LA RS AC I	7V 2S 16Pr	15	Klausur 1: 6/15 Klausur 2: 5/15 Mündlich oder schriftlich 1: 3/15 Mündlich oder schriftlich 2: 1/15 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
2	Organische und Bioorganische Chemie LA OC I	4V 1S 5PR	10	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3	Anorganische Chemie LA RS AC II	2S 12Pr	10	Klausur: 5/10 Mündlich oder schriftlich 1: 3/10 Mündlich oder schriftlich 2: 2/10 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3+4	Organische und Bioorganische Chemie LA OC II	2V 2S 5PR	10	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3	Physikalische Chemie LA PC I	2V 1Ü	5	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
4+5	Physikalische Chemie LA PC II	2V 1Ü 5Pr	5	Klausur: 2/5 Mündlich oder schriftlich: 3/5 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
5+ 6	DEM (Übungen im Vortragen mit Demonstrationen)	8S/Ü	5	Vortrag mit Seminararbeit 1: 50% Vortrag mit Seminararbeit 2: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
<b>Summe:</b>			<b>60</b>	

(2) Im Wahlbereich werden im Bereich Fachwissenschaft der Chemie für das Lehramt an Realschulen folgende Module angeboten:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
Ab 5	OC PRF (Prüfungsvorbereitung Fach OC)	3S	5	Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(3) <sup>1</sup>In der Fachdidaktik für das Lehramt an Realschulen sind folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
3+4	DIDCHEM LARS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2V 3S	5	Klausur: 50% Vortrag mit Seminararbeit: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM CSE (Chemische Schalexperimente)	1S 4Ü	5	Referat: 30% Klausur: 70% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Ausarbeitung eines geeigneten Schülerexperiments: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

<sup>2</sup>Im Bereich der Fachdidaktik werden folgende Wahlmodule angeboten:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	DIDCHEM PRF (Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie)	2S	5	Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(4) Falls das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum im Fach Chemie belegt wird, ist folgendes Modul erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	DIDCHEM STUD RS (Studienbegleitendes Schulpraktikum)	2S 3P Schule	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

#### 4. Lehramt an Grund- und Hauptschulen

##### § 5 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

(1) Für das Lehramt Chemie an Grundschulen und für das Lehramt Chemie an Hauptschulen sind im Bereich Fachwissenschaft folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
1+2	Anorganische Chemie LA GS/HS AC I	7V 2S 8Pr	10	Klausur Anzahl: 2 Mündlich oder schriftlich Anzahl: 2 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
2	Organische und Bioorganische Chemie LA OC I	4V 1S 5PR	10	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3	Anorganische Chemie LA GS/HS AC II	2S 12Pr	10	Klausur: 5/10 Mündlich oder schriftlich 1: 5/10 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3+4	Organische und Bioorganische Chemie LA OC II	2V 2S 5PR	10	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3	Physikalische Chemie LA PC I	2V 1Ü	5	Klausur: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
4+5	Physikalische Chemie LA PC II	2V 1Ü 5Pr	5	Klausur: 2/5 Mündlich oder schriftlich: 3/5 Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
5+ 6	DEM (Übungen im Vortragen mit Demonstrationen)	8S/Ü	5	Vortrag mit Seminararbeit 1: 50% Vortrag mit Seminararbeit 2: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
<b>Summe:</b>			<b>55</b>	

(2) Im Wahlbereich werden im Bereich Fachwissenschaft der Chemie für das Lehramt an Grund- und Hauptschulen folgende Module angeboten:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
Ab 5	OC PRF (Prüfungsvorbereitung Fach OC)	3S	5	Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(3) In der Fachdidaktik des Unterrichtsfachs für das Lehramt an Grundschulen sind folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
3+4	DIDCHEM LAGS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2V 3S	5	Klausur: 50% Vortrag mit Seminararbeit: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S 4Ü	5	Referat: 30% Klausur: 70% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

ab 4	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Ausarbeitung eines geeigneten Schülerexperiments: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
------	---------------------------------	----	---	---

(4) In der Fachdidaktik des Unterrichtsfachs für das Lehramt an Hauptschulen sind folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
3+4	DIDCHEM LAHS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2V 3S	5	Klausur: 50% Vortrag mit Seminararbeit: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S 4Ü	5	Referat: 30% Klausur: 70% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Ausarbeitung eines geeigneten Schülerexperiments: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(5) Im Wahlbereich werden im Bereich Didaktik der Chemie für das Lehramt an Grund- und Hauptschulen folgende Module angeboten:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	DIDCHEM PRF (Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie)	2S	5	Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(6) In der Fachdidaktik der Fächergruppe für das Lehramt an Grundschulen sind folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
3+ 4	DIDCHEM LAGS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2V 2S	5	Klausur: 50% Vortrag mit Seminararbeit: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM CSE FG (Chemische Schulexperimente)	1S 3Ü	4	Referat: 30% Klausur: 70% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Ausarbeitung eines geeigneten Schülerexperiments: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(7) In der Fachdidaktik der Fächergruppe für das Lehramt an Hauptschulen sind folgende Module erfolgreich abzulegen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
1. oder 3.	DIDCHEM AC/OC (Einführung in die Anorganische und Organische Chemie)	4V, 2Ü, 2 S	8	Schriftlich oder Mündlich AC: 50% Schriftlich oder Mündlich OC: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
3+4	DIDCHEM LAHS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2V, 3S	5	Klausur: 50% Vortrag mit Seminararbeit: 50% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S, 4Ü	5	Referat: 30% Klausur: 70% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)
ab 4	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2 Ü	2	Ausarbeitung eines geeigneten Schülerexperiments: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

(8) Falls das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum im Fach Chemie belegt wird, ist folgendes Modul erfolgreich abzulegen:

Studium des Lehramts an Grundschulen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	DIDCHEM STUD GS (Studienbegleitendes Schulpraktikum)	2S 3P Schule	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

Studium des Lehramts an Hauptschulen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	DIDCHEM STUD HS (Studienbegleitendes Schulpraktikum)	2S 3P Schule	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100% Regelmäßige Teilnahme (n.b.)

\* Zeitdauer der Prüfungsleistungen: Klausuren dauern in der Regel zwischen 60 und 90 Minuten, Mündliche Prüfungen dauern in der Regel zwischen 20 und 30 Minuten, Prüfungsleistungen im Mündlichen Bereich können auch Experimentalnoten sein. Gegebenenfalls von der Regelzeit abweichende Prüfungszeiten sind nur situationsabhängig, nicht inhaltsabhängig.

## 5. Übergangs- und Schlussvorschriften

### § 6 In-Kraft-Treten

Diese Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2007 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Erlangen-Nürnberg vom 17. Oktober 2007 und des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus mit Schreiben vom 19. Januar 2009 Nr. III.8 - 5 S 4067 - PRA130272.

Erlangen, den 9. März 2009  
In Vertretung

Prof. Dr. Klaus Meyer-Wegener  
Vizepräsident

Die Satzung wurde am 9. März 2009 in der Universität Erlangen-Nürnberg niedergelegt; die Niederlegung wurde am 9. März 2009 durch Anschlag in der Universität Erlangen-Nürnberg bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 9. März 2009.