

**Der Text dieser Fachstudien- und Prüfungsordnung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl ist ein Irrtum nicht ausgeschlossen. Verbindlich ist der amtliche, beim Prüfungsamt einsehbare Text.**

**Hinweis:** Für Studierende, die ihr Studium vor In-Kraft-Treten der letzten Änderungssatzung aufgenommen haben: Bitte beachten Sie auch die vorangegangenen Änderungssatzungen mit ihren Übergangsbestimmungen.

## **Fachstudien- und Prüfungsordnung für das Fach Chemie im Lehramtsstudiengang an der Friedrich-Alexander- Universität Erlangen-Nürnberg Vom 9. März 2009**

geändert durch Satzungen vom  
1. Dezember 2009  
9. Oktober 2014

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> .....	2
<b>§ 3 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums</b> .....	2
<b>3. Lehramt an Realschulen</b> .....	3
<b>§ 4 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums</b> .....	3
<b>4. Lehramt an Grund- und Mittelschulen</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	Portfolioprüfung: Klausur 1: 5/15 Klausur 2: 5/15 Mündlich oder schriftlich 2/15 Mündlich oder schriftlich 3/15
1 + 2	Physikalische Chemie LAG PC I	4V 2Ü	5	Portfolioprüfung: Klausur 1: 3/5 Klausur 2: 2/5
1	Modul mit 5 ECTS aus der Physik Freie Modulwahl für LA! Beispielmodul: Physik für Pharmazeuten, Mol. Med. und LA B/C/G	Bsp.: 4V 2Ü	Vorgabe: 5	UNIVIS beachten!! Bei Dozenten nachfragen! Freie Modulwahl für LA! Beispiel: Nachzufragen bei Prof. Dr. C. Stegmann
2	Organische und Bioorganische Chemie LAG OC I	3V 1S	5	Klausur: 100 %
3	Anorganische und Analytische Chemie LAG AAC II	2S 8Pr 4KU	10	Portfolioprüfung: Klausur: 5/10 Mündlich oder schriftlich 5/10
3 + 4	Organische und Bioorganische Chemie LAG OC II	3V 2S	5	Klausur: 100 %
3 + 4	Physikalische Chemie LAG PC II	2S 5Pr	5	Portfolioprüfung: Mündlich oder schriftlich 1: 2/5 Mündlich oder schriftlich 2: 3/5
4 - 6	Übungen im Vortragen und Experimentieren (AC,OC,PC) LAG ÜVE	7Ü	5	Portfolioprüfung: Vortrag mit Seminararbeit AC: 33 % Vortrag mit Seminararbeit OC: 17 % Vortrag mit Seminararbeit OC: 17 % Vortrag mit Seminararbeit PC: 33 %
5 + 6	Physikalische Chemie LAG PC III	6Pr	5	Portfolioprüfung: Mündlich oder schriftlich 1: 3/5 Mündlich oder schriftlich 2: 2/5
5 + 6	Organische und Bioorganische Chemie LAG OC III	2S 7Pr	10	Portfolioprüfung: Klausur 1: 50 % Klausur 2: 50 %
7 - 9	Forschungsorientiertes Laborpraktikum LAG FOL (OC + AC,OC,PC)	12Pr	10	Portfolioprüfung: Mündlich oder schriftlich 1: 50 % Mündlich oder schriftlich 2: 50 %
7 - 9	Spezielle anorganische Chemie LAG SC AC	V+S	5	Vortrag mit Seminararbeit: 100 %
7 - 9	Spezielle organische Chemie LAG SC OC	V+S	5	
7 - 9	Spezielle physikalische Chemie LAG SC PC	V+S oder Pr	5	Portfolioprüfung: Vortrag mit Seminararbeit: 100 % oder Mündlich oder schriftlich: 100 %
	<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 oder 6	DIDCHEM LAG I (Fachdidaktik Chemie)	2S 3Ü	5	Klausur (60-90 Min.)
7	DICHEM LAG II (Fachdidaktik Chemie)	5Ü	5	Vortrag mit Handout (15-25 Min.)

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 2	DIDCHEM NESSI 2 Übungen im Schülerlabor NESSI Lab	2Ü	2	Demonstration eines Experiments
ab 2	DIDCHEM CHEMIE – FB Aktuelle Themen der Chemie im Experiment	1Ü	1	Demonstration eines Experiments
ab 7	DIDCHEM PRF (Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie)	2Ü	5	keine

(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)	3P 2Ü Schule	5	Praktikumsbericht (10-20 S.)

### 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	Portfolioprüfung: Klausur 1: 5/15 Klausur 2: 5/15 Mündlich oder schriftlich 2/15 Mündlich oder schriftlich 3/15
2	Organische und Bioorganische Chemie LA OC I	4V 1S 5PR	10	Klausur: 100 %
3	Anorganische Chemie LA RS AC II	2S 12Pr	10	Portfolioprüfung: Klausur: 5/10 Mündlich oder schriftlich 5/10
3 + 4	Organische und Bioorganische Chemie LA OC II	2V 2S 5PR	10	Klausur: 100 %
3	Physikalische Chemie LA PC I	2V 1Ü	5	Klausur: 100 %
4 + 5	Physikalische Chemie LA PC II	2V 1Ü 5Pr	5	Portfolioprüfung: Klausur: 2/5 Mündlich oder schriftlich: 3/5
5 + 6	DEM (Übungen im Vortragen mit Demonstrationen)	8S/Ü	5	Portfolioprüfung: Vortrag mit Seminararbeit 1: 50 % Vortrag mit Seminararbeit 2: 50 %
	<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	

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 1	DIDCHEM LARS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2S 3Ü	5	Klausur (60-90 Min.)
ab 2	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S 3P 1Ü	5	Vortrag mit Handout (15-25 Min.)
ab 2	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Demonstration eines Experiments

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 2	DIDCHEM NESSI 2 Übungen im Schülerlabor NESSI Lab	2Ü	2	Demonstration eines Experiments
ab 2	DIDCHEM CHEMIE – FB Aktuelle Themen der Chemie im Experiment	1Ü	1	Demonstration eines Experiments
ab 5	DIDCHEM PRF (Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie)	2S	5	keine

(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	Praktikumsbericht (10-20 S.)

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

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

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

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

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	OC PRF (Prüfungsvorbereitung Fach OC)	3S	5	

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 1	DIDCHEM LAGS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2S 3Ü	5	Klausur (60-90 Min.)
ab 2	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S 3P 1Ü	5	Vortrag mit Handout (15-25 Min.)
ab 2	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Demonstration eines Experiments

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 1	DIDCHEM LAHS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2S 3Ü	5	Klausur (60-90 Min.)
ab 2	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S 3P 1Ü	5	Vortrag mit Handout (15-25 Min.)
ab 2	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Demonstration eines Experiments

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 2	DIDCHEM NESSI 2 Übungen im Schülerlabor NESSI Lab	2Ü	2	Demonstration eines Experiments
ab 2	DIDCHEM CHEMIE – FB Aktuelle Themen der Chemie im Experiment	1Ü	1	Demonstration eines Experiments
ab 5	DIDCHEM PRF (Prüfungsvorbereitung Fachdidaktik Chemie)	2S	5	keine

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 1	DIDCHEM LAGS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2S 3Ü	5	Klausur (60-90 Min.)
ab 2	DIDCHEM CSE FG (Chemische Schulexperimente)	1S 3Ü	4	Klausur (60-90 Min.)
ab 2	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2Ü	2	Demonstration eines Experiments

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

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
1. oder 3.	DIDCHEM AC/OC (Einführung in die Anorganische und Organische Chemie)	6S, 2P	8	Klausur (60-90 Min.)
ab 1	DIDCHEM LAHS (Einführung in die Fachdidaktik Chemie)	2S 3Ü	5	Klausur (60-90 Min.)
ab 2	DIDCHEM CSE (Chemische Schulexperimente)	1S 3P 1Ü	5	Vortrag mit Handout (15-25 Min.)
ab 2	DIDCHEM NESSI (Schülerlabor)	2 Ü	2	Demonstration eines Experiments

(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)	3P 2Ü Schule	5	Praktikumsbericht (10-20 S.)

Studium des Lehramts an Mittelschulen:

Sem.	Modul	SWS	ECTS	Prüfungsleistungen*
ab 5	DIDCHEM STUD HS (Studienbegleitendes Schulpraktikum)	3P 2Ü Schule	5	Praktikumsbericht (10-20 S.)

\* 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.