

Oktober 2011

Studieninformation Chemie (Lehramt an Gymnasien)

Seit dem Wintersemester 2010/2011 gibt es eine „neue“ Prüfungsordnung für das Lehramt an Gymnasien (Gymnasiallehrerprüfungsordnung I – GymPO I). Eine entsprechende neue zib-Broschüre für das Lehramtsfach Chemie existiert bisher noch nicht. Ersatzweise finden Sie hier den Studienplan für die ersten vier Semester und den fachspezifischen Auszug aus der Vorläufigen Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie für das Lehramt an Gymnasien.

Die zib-Broschüre zum Chemie-Lehramtsstudium nach „alter“ Prüfungsordnung (Wissenschaftliche Prüfungsordnung für das Lehramt an Gymnasien – WPO) kann – was die Beschreibung der Lehrveranstaltungen betrifft – weiterhin benutzt werden. Diese zib-Broschüre (Stand: Juni 2009) ist herunterzuladen auf: <http://www.kit.edu/studieren/3066.php>

Mögliche, aktuelle Veränderungen des Lehramtsstudiums Chemie werden mitgeteilt auf der entsprechenden Seite der Fakultät: <http://www.chem-bio.kit.edu/326.php>

Studienvorschlag für die ersten 4 Semester Lehramt Chemie, basierend auf der vorläufigen Fassung der Studien- und Prüfungsordnung (Anlage B: Fachspezifische Bestimmungen siehe unten)

Hauptfach und Beifach Chemie

	Art	LP
1. Semester		
Allgemeine Chemie	V + Ü	9
Anorganisch-Chemisches Praktikum (Teil I)	P + Ü	6
Einführung in die Physikalische Chemie: Math. Methoden (Teil A) ⁽¹⁾	V + Ü	4
Experimentalphysik A ⁽²⁾	V + Ü	4
2. Semester		
Grundlagen der Anorganischen Chemie I	V	3
Grundlagen der Anorganischen Chemie II	V	3
Anorganisch-Chemisches Praktikum (Teil II)	P + Ü	8
Grundlagen der Organischen Chemie I	V	4,5
Einführung in die Physikalische Chemie: Math. Methoden (Teil B) ⁽¹⁾	V + Ü	4
Experimentalphysik B ⁽²⁾	V + Ü	4
Angewandte Chemie ⁽³⁾ (eventuell auch erst im 4. Semester)	V + Ü	4
3. Semester		
Grundlagen der Organischen Chemie II	V	4,5
Organisch-Chemisches Praktikum	P + Ü	7
Grundlagen der Physikalischen Chemie I	V + Ü	6
4. Semester		
Grundlagen der Physikalischen Chemie II	V + Ü	6
Physikalisch-Chemisches Praktikum	P	5
Fortgeschrittenenvorlesung Chemie ⁽³⁾	V + Ü	4

(1) Alle Fächerkombinationen außer Chemie/Mathematik und Physik/Chemie

(2) nur Fächerkombination Chemie/Mathematik

(3) nur Fächerkombination Chemie/Physik

**Vorläufige Fassung, vorbehaltlich des Einvernehmens des Ministeriums für
Kultur, Jugend und Sport Baden-Württemberg**

KEIN RECHTSVERBINDLICHES DOKUMENT !!!

IV. Anlage B: Fachspezifische Bestimmungen

2. Chemie

Hauptfach

Sofern für Module Abschlussprüfungen angesetzt wurden, sind gem. § 7 Abs. 3 die zum Modul gehörenden Studienleistungen Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

(1) Die Orientierungsprüfung besteht aus dem nachfolgend aufgeführten Modul:

Modultitel	Art	P/WP	LP	SL/PL
„Allgemeine Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			15	
„Allgemeine Chemie“	V+Ü	P	9	SL
„Anorganisch-Chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts, Teil I“	P+Ü	P	6	SL+PL

Art: V - Vorlesung, S - Seminar, PS – Proseminar, P - Praktikum, Ü - Übung
P/WP: P - Pflichtveranstaltung, WP - Wahlpflichtveranstaltung
LP - Umfang der Lehrveranstaltung
SL/PL: SL - Studienleistung, PL - Studienbegleitende Prüfungsleistung

(2) Die Zwischenprüfung besteht aus den nachfolgend aufgeführten Modulen:

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Anorganische Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			14	
„Grundlagen der Anorganischen Chemie I“	V	P	3	SL
„Grundlagen der Anorganischen Chemie II“	V	P	3	SL
„Anorganisch-Chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts, Teil II“	P+Ü	P	8	SL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Organische Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			16	
„Grundlagen der Organischen Chemie I“	V	P	4,5	SL / PL
„Grundlagen der Organischen Chemie II“	V	P	4,5	SL / PL
„Organisch-Chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts“	P+Ü	P	7	SL / PL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Mathematische Methoden der Chemie“⁽¹⁾ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			8	
„Einführung in die Physikalische Chemie: Mathematische Methoden A“	V+Ü	P	4	PL
„Einführung in die Physikalische Chemie: Mathematische Methoden B“	V+Ü	P	4	PL

⁽¹⁾ Pflichtmodul für alle Fächerkombinationen außer Chemie/Mathematik und Chemie/Physik

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Grundlagen der Physik“⁽²⁾ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			8	
„Experimentalphysik A“	V+Ü	P	4	PL
„Experimentalphysik B“	V+Ü	P	4	PL

⁽²⁾ Pflichtmodul für die Fächerkombination Chemie/Mathematik

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Angewandte Chemie“⁽³⁾ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			8	
„Angewandte Chemie“	V+Ü	P	4	PL
„Fortgeschrittenenvorlesung Chemie“	V+Ü	W	4	PL

⁽³⁾ Pflichtmodul für die Fächerkombination Chemie/Physik

(3) Folgende Pflicht- und Wahlmodule sind ferner zu erbringen:

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Physikalische Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			17	
„Grundlagen der Physikalischen Chemie I“	V+Ü	P	6	SL
„Grundlagen der Physikalischen Chemie II“	V+Ü	P	6	SL
„Physikalisch-Chemisches Grundpraktikum für Studierende des Lehramts“	P	P	5	SL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Fortgeschrittenenmodul“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			24	
„Fortgeschrittenenvorlesungen“	V	W	9	SL
„Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudierende der Chemie“	P	W	15	SL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Fachdidaktik Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			10	
„Vortragsübungen - Durchführung von Schulversuchen“	Ü	P	5	SL
„Fachdidaktische Übungen mit Experimenten“	Ü	P	3	SL
„Chemisch-Technische Betriebsbesichtigung“	E	P	2	SL

Art: V - Vorlesung, S - Seminar, PS – Proseminar, P - Praktikum, Ü – Übung, E - Exkursion
P/WP: P - Pflichtveranstaltung, WP - Wahlpflichtveranstaltung
LP - Umfang der Lehrveranstaltung
SL/PL: SL - Studienleistung, PL - Studienbegleitende Prüfungsleistung

Beifach

Sofern für Module Abschlussprüfungen angesetzt wurden, sind gem. § 7 Abs. 3 die zum Modul gehörenden Studienleistungen Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

Folgende Pflicht- und Wahlmodule sind zu erbringen:

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Allgemeine Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			14	
„Allgemeine Chemie“	V+Ü	P	9	SL
„Anorganisch-Chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts, Teil I“	P+Ü	P	5	SL+PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Anorganische Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			14	
„Grundlagen der Anorganischen Chemie I“	V	P	3	SL
„Grundlagen der Anorganischen Chemie II“	V	P	3	SL
„Anorganisch-Chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts, Teil II“	P+Ü	P	8	SL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Organische Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			16	
„Grundlagen der Organischen Chemie I“	V	P	4,5	SL / PL
„Grundlagen der Organischen Chemie II“	V	P	4,5	SL / PL
„Organisch-Chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts“	P+Ü	P	7	SL / PL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Physikalische Chemie“ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			17	
„Grundlagen der Physikalischen Chemie I“	V+Ü	P	6	SL
„Grundlagen der Physikalischen Chemie II“	V+Ü	P	6	SL
„Physikalisch-Chemisches Grundpraktikum für Studierende des Lehramts“	P	P	5	SL
Abschlussprüfung				PL

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Mathematische Methoden der Chemie“⁽¹⁾ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			8	
„Einführung in die Physikalische Chemie: Mathematische Methoden A“ oder „Mathematik I für die Fachrichtungen Biologie und Chemie“	V+Ü	WP	4	PL
„Einführung in die Physikalische Chemie: Mathematische Methoden B“ oder „Mathematik II für die Fachrichtungen Biologie und Chemie“	V+Ü	WP	4	PL

⁽¹⁾ Pflichtmodul für alle Fächerkombinationen außer Chemie/Mathematik und Chemie/Physik

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Grundlagen der Physik“⁽²⁾ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			8	
„Experimentalphysik A“	V+Ü	P	4	PL
„Experimentalphysik B“	V+Ü	P	4	PL

⁽²⁾ Pflichtmodul für die Fächerkombination Chemie/Mathematik

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„Angewandte Chemie“⁽³⁾ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			8	
„Angewandte Chemie“	V+Ü	P	4	PL
„Fortgeschrittenenvorlesung Chemie“	V+Ü	W	4	PL

⁽³⁾ Pflichtmodul für die Fächerkombination Chemie/Physik

Modultitel	Art	P/W	LP	SL/PL
„ Fachdidaktik Chemie - Beifach “ Bestehend aus folgenden Veranstaltungen:			5	
„Vortragsübungen - Durchführung von Schulversuchen“	Ü	P	5	SL

Art: V - Vorlesung, S - Seminar, PS – Proseminar, P - Praktikum, Ü - Übung

P/WP: P - Pflichtveranstaltung, WP - Wahlpflichtveranstaltung

LP - Umfang der Lehrveranstaltung

SL/PL: SL - Studienleistung, PL - Studienbegleitende Prüfungsleistung

Vorläufig