Fachspezifischer Prüfungs- und Studienplan
Studienbeginn mit Modulgruppe A

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Allgemeine Chemie für Lehramt und Wirtschaftschemie			Mathematik für Lehramt Chemie	Bildungswissenschaften		Fachwissenschaft Start Modulgruppe B					
2	Modulname	Chemie der Elemente			Physik für Lehr-amt Chemie: Mechanik, Elek-trodynamik und Optik							Schulpädago-gisches Beobachtungs-praktikum	
3	Modulname	Organische Chemie 1: Grundlagen für das Lehramt und Wirtschaftschemie			Fachdidaktik 1: Theoretische Grundlagen der Fachdidaktik Chemie								
4	Modulname	Grundlagen der Physikalischen Chemie für das Lehramt											
5	Modulname	Technische Chemie und Analytische Chemie 1			Fachdidaktik 2: Angewandte Fachdidaktik Chemie								
6	Modulname	Analytische Chemie 2 und Umweltchemie		Fachdidaktik 3: Planung und Analyse von Unterrichts-einheiten								fachdidaktisches Praktikum 1	
7	Modulname	Wahlpflichtbereich											
8	Modulname			Chemie unter fachwissen-schaftlicher und fachdidaktischer Perspektive vernetzt								fachdidaktisches Praktikum 2	
9	Modulname				Profilbildungsbereich								
10	Modulname	Staatsexamen											

Legende

- Fachwissenschaft
- Wahlfplichtbereich
- Fachdidaktik
- Fachwissenschaft/-didaktik
- Bildungswissenschaften
- Praktika
- Profilbildungsbereich

E - Exkursion
IL - Integrierte Lehrveranstaltung
Ko - Konsultation
P - Praktikumsveranstaltung
Pr - Projektveranstaltung
MC - Multiple Choice Prüfung

S - Seminar
SPÜ - Schulpraktische Übung
Tu - Tutorium
Ü - Übung
V - Vorlesung
PL - Prüfungsleistung

A - Abschlussarbeit
B/D - Bericht/Dokumentation
HA - Hausarbeit
K - Klausur
Koll - Kolloquium
mP - mündliche Prüfung

pP - praktische Prüfung
PrA - Projektarbeit
Prot - Protokoll
R/P - Referat/Präsentation
SL - Studienleistung
T - Testat

LP - Leistungspunkte
min - Minuten
RPT - Regelprüfungstermin
Std - Stunden
SWS - Semesterwochenstunden
Wo - Wochen

Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Allgemeine Chemie für Lehramt und Wirtschaftschemie	2580650	V/4; Ü/2; S/0,5; P/1,5	Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung; erfolgreiche Teilnahme an Praktikumsveranstaltung und Protokolle	1. PL: pP (45 min 3 KurzT (je 15 min), qualitative Analysen – semesterbegleitend) (33,3%) 2. PL: K (90 min) oder mP (30 min) (66,6%)	9	Wintersemester	1	benotet
Mathematik für Lehramt Chemie	2580550	V/2; Ü/1	Anwesenheitspflicht in der Übung	K (90 min) oder mP (30 min)	3	Wintersemester	1	benotet
Chemie der Elemente	2580660	V/4; S/2; P/3	Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung; Erfolgreiche Teilnahme an Praktikumsveranstaltung und Protokolle	1. PL: pP (45 min 3 KurzT (je 15 min), qualitative Analysen – semesterbegleitend) (33,3%) 2. PL: K (90 min) oder mP (30 min) (66,6%)	9	Sommersemester	2	benotet
Physik für Lehramt Chemie: Mechanik, Elektrodynamik und Optik	2380660	V/2; Ü/0,5; P/0,5	Erfolgreiche Teilnahme an der Praktikumsveranstaltung; Bericht/Dokumentation	K (90 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	2	benotet
Organische Chemie 1: Grundlagen für das Lehramt und Wirtschaftschemie	2580710	V/4; S/1; P/4	Erfolgreiche Teilnahme an der Praktikumsveranstaltung (neun Präparate und eine Naturstoffisolierung)	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	3	benotet
Grundlagen der Physikalischen Chemie für das Lehramt	2580560	V/4; S/1; P/3	Erfolgreiche Teilnahme an der Praktikumsveranstaltung mit 9 Experimenten und Protokolle	mP (45 min)	9	Sommersemester	4	benotet
Technische Chemie und Analytische Chemie 1	2580570	V/4; P/3	Praktikumsveranstaltung: 4 Protokolle	mP (45 min)	9	Wintersemester	5	benotet
Analytische Chemie 2 und Umweltchemie	2580520	V/3; P/3	4 bestandene Protokolle zum Praktikum	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet

Chemie unter fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Perspektive vernetzt	2580580	S/2; P/2	keine	HA (4 Wo 12-15 Seiten) oder R/P (45 min)	6	jedes Semester	8	benotet

Wahlpflichtbereich

Es sind unter Beachtung von § 3 Abs. 1 Module im Umfang von 18 Leistungspunkten aus folgendem Katalog zu belegen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Fachdidaktik-Praktikum in der Chemie	2580590	S/1; P/3	Anwesenheitspflicht im Seminar; Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung; 7-8 Protokolle	HA (8-10 Seiten)	6	Sommersemester	8	benotet
Geschichte der Chemie	2550560	V/2; S/2	Anfertigung einer Literaturauswertung	R/P (30 min)	6	Sommersemester	8	benotet
Meereschemie	2550870	V/3; S/1	Anwesenheitspflicht im Seminar	K (90 min) oder Koll (45 min) oder mP (45 min)	6	Sommersemester	8	benotet
Nebengruppenchemie unter ökologischen Aspekten für Lehramt	2580720	V/4; Ü/1	keine	K (120 min) oder Koll (30 min)	6	Sommersemester	8	benotet
Theoretische Chemie 1: Grundlagen der Quantenchemie und Spektroskopie	2580510	V/3; Ü/1	Übungsaufgaben (mind. 70 %)	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	8	benotet
Analytische Chemie 3: Umweltanalytik und Technische Chemie 2: Lebensmitteltechnologie	2580200	V/2; S/2	keine	R/P (30 min Seminarvortrag mit Diskussion)	6	Wintersemester	9	benotet
Fachdidaktische Vertiefung im Lehr-Lern-Labor	2580600	S/1; P/2	Anwesenheitspflicht im Seminar; Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung	HA (7-10 Seiten) oder R/P (25 min)	6	jedes Semester	9	benotet
Hauptgruppenchemie unter ökologischen Aspekten für Lehramt	2580670	V/5	keine	K (120 min) oder Koll (30 min)	6	Wintersemester	9	benotet
Katalyse 1: Grundlagen für das Lehramt	2580610	V/2; S/2	keine	K (60 min) oder mP (30 min)	6	unregelmäßig	9	benotet
Medizinische Chemie	2580620	V/4	keine	K (60 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	9	benotet
Organische Chemie 2: Reaktionsmechanismen	2580630	V/4; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (45 min)	6	Wintersemester	9	benotet
Organische Chemie 3: Heterocyclen und Naturstoffe	2580640	V/4	keine	K (120 min) oder MC (120 min) oder mP (45 min)	6	Wintersemester	9	benotet

Fachdidaktik

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Fachdidaktik 1: Theoretische Grundlagen der Fachdidaktik Chemie	2580530	V/4; S/1	Anwesenheitspflicht im Seminar; Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	jedes Semester (Beginn)	4	benotet
Fachdidaktik 2: Angewandte Fachdidaktik Chemie	2580700	SPÜ/2; S/3; P/3	Anwesenheitspflicht im Seminar; Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung; Praktikum: Protokolle und eine Dokumentation, SPÜ: Dokumentation	HA (10-15 Seiten) oder R/P (30 min)	9	Wintersemester (Beginn)	6	unbenotet
Fachdidaktik 3: Planung und Analyse von Unterrichtseinheiten	2580540	S/2	Anwesenheitspflicht im Seminar	mP (30 min)	3	Wintersemester	6	benotet