

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an Gymnasien Chemie Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Platzhalter Fach 2		1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1	3150	105
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
13-231-0211 Allgemeine Chemie		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalvorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS)						
Seminar "Allgemeine Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Einführung in die qualitative und quantitative Analyse" (2,5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Bildungswissenschaften 1-5		2./3./ 4./5./ 6./7./ 8./9.	P	1	1200	40
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
13-231-0221 Anorganische Chemie I		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente" (2SWS)						
Seminar "Chemie der Hauptgruppenelemente" (1SWS)						
Praktikum "Qualitative Analyse" (5SWS)						
Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)						
Seminar "Mathematik für Chemiker" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an Modul "Allgemeine Chemie" (13-231-0211)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Körper - Stimme - Kommunikation		3.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (13-231-0432 oder 13-231-0434)		3.-4.	P	2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-231-0331 Organische Chemie I		3.-4.	P	2	300	10
Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS)						
Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS)						
Praktikum "Chemie der organischen Stoffklassen" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Allgemeine Chemie" (13-231-0211)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Ergänzungsstudium 1		4.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-231-0752 Chemiedidaktische Grundlagen		5.-6.	P	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Chemiedidaktik" (2SWS)						
Seminar "Grundpraktikum Schulorientiertes Experimentieren" (1SWS)						
Praktikum "Grundpraktikum Schulorientiertes Experimentieren" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-231-0753 Schulpraktische Studien II/III		5.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien II/III "Schulpraktische Übungen" (3SWS)						
Übung "Übung zu den SPS II/III" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221), Belegung des Moduls "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-211-0551 Technische Chemie		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Technische Chemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-231-0212 Anorganische Chemie II		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Nebengruppenelemente" (3SWS)						
Praktikum "Synthese einfacher anorganischer Stoffe unter Nutzung präparativer Grundoperationen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-231-0161 Analytik und Umweltchemie		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Technische Umweltchemie" (2SWS)						
Vorlesung "Analytik" (2SWS)						
Praktikum "Analytik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-231-0712 Chemiedidaktische Vertiefungsstudien		7.-8.	P	2	300	10
Vorlesung "Speziellere Aspekte der Chemiedidaktik" (1SWS)						
Seminar "Schulorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (2SWS)						
Praktikum "Schulorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (1SWS)						
Schulpraktische Studien IV/V "Fachdidaktisches Blockpraktikum" (2SWS)						
Seminar "Methodische Aspekte des Chemieunterrichts" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss der Module "Anorganische Chemie I" (13-231-0221), "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752), "Schulpraktische Studien II/III" (13-231-0753)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
13-221-0331 Organische Chemie II		7.-8.	P	2	300	10
Vorlesung "Chemie der Naturstoffe" (3SWS)						
Vorlesung "Chemie der Farbstoffe und Tenside" (2SWS)						
Praktikum "Chemie der Naturstoffe, Farbstoffe und Tenside" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls 13-231-0331 (Organische Chemie I)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
13-231-0281 Festkörperchemie		8.	P	1	150	5
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Festkörperchemie" (2SWS)						
Praktikum "Festkörperchemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Praktikum im Modul "Anorganische Chemie II" (13-231-0212)					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
Ergänzungsstudium 2		9.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Modul aus 11-231-0554, 13-111-0552-N, 13-121-0214, 13-121-0319, 13-121-1413 und 13-231-0552)		9.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
13-231-0435 Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie		9.	P	1	150	5
Vorlesung "Aufbau der Materie, Materialeigenschaften und Spektroskopie" (3SWS)						
Praktikum "Praktikum Physikalische Chemie II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Physikalische Chemie I" (13-231-0432)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Staatsprüfung					900	30
Summe:					9000	300

Wahlpflichtmodule Staatsexamen Lehramt an Gymnasien Chemie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
13-231-0432 Physikalische Chemie I		3.-4.	WP	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS)						
Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS)						
Vorlesung "Experimentelle Physik" (2SWS)						
Seminar "Experimentelle Physik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-231-0434 Physikalische Chemie I für Physiker		3.-4.	WP	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS)						
Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS)						
Praktikum "Physikalische Chemie I für Physiker" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-231-0554 Biochemie		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Biochemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Grundkenntnisse der anorganischen und organischen Chemie						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nachhaltige Chemie" (2SWS)						
Vorlesung "Integrierter Umweltschutz (Technische Umweltchemie)" (1SWS)						
Seminar "Nachhaltige Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-121-0214 Anorganische Strukturchemie		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-121-0319 Elektrosynthese - Power to Molecules		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Elektrosynthese - Power to Molecules" (3SWS)						
Praktikum "Elektrosynthese - Power to Molecules" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						

13-121-1413 Atmosphärenchemie		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Atmosphärenchemie" (2SWS)						
Übung "Atmosphärenchemie" (1SWS)						
Praktikum "Atmosphärenchemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-231-0552 Praktikum Technische Chemie		9.	WP	1	150	5
Seminar "Praktikum Technische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Praktikum Technische Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Technische Chemie"				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				