

Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Allgemeine Chemie			Anorganische Chemie 1: Hauptgruppenchemie unter ökologischen Aspekten			Experimentalphysik 1 für Chemie: Mechanik, Wärme, Elektrizität			Mathematik 1 für Chemie: Eindimensionale reelle Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen			
2	Modulname	Anorganische Chemie 2: Nebengruppenchemie unter ökologischen Aspekten				Physikalische Chemie 1: Grundlagen der Thermodynamik und Kinetik		Experimentalphysik 2 für Chemie: Magnetismus, Atom- und Kernphysik			Mathematik 2 für Chemie: Lineare Algebra und mehrdimensionale Analysis			
3	Modulname	Organische Chemie 1: Grundlagen		Anorganische Chemie 3: Festkörperchemie	Analytische Chemie 1: Grundlagen		Physikalische Chemie 2: Mischphasenthermodynamik und Elektrochemie mit Grundpraktikum			Strukturanalytik 1: Synthese, 3D-Strukturen und Analyse organischer Verbindungen				
4	Modulname	Organische Chemie 2: Reaktionsmechanismen				Analytische Chemie 2: Instrumentelle Analytik			Technische Chemie 1: Grundlagen	Theoretische Chemie 1: Grundlagen der Quantenchemie und Spektroskopie				
5	Modulname	Organische Chemie 3: Heterocyclen und Naturstoffe				Anorganische Chemie 4: Chemie elementorganischer Verbindungen				Englisch Fachkommunikation Chemie/Physik C1.1 GER				
6	Modulname	Bachelorarbeit Chemie				Wahlpflichtbereich		Rechtskunde / Toxikologie	Physikalische Chemie 3: Statistische Thermodynamik und Transportphänomene					

Legende

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtbereich

- E - Exkursion
- IL - Integrierte Lehrveranstaltung
- Ko - Konsultation
- P - Praktikumsveranstaltung
- Pr - Projektveranstaltung

- 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
- MC - Multiple Choice Prüfung
- 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	2500680	V/4; Ü/1; S/1; P/6	In Stöchiometrie sind 50% der Pflichtaufgaben richtig zu lösen	keine	1. PL: pP (8 Prot und 2 T - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (180 min) oder MC (180 min) oder mP (30 min) (66%)	9	Wintersemester	1	benotet
Anorganische Chemie 1: Hauptgruppenchemie unter ökologischen Aspekten	2500710	V/5; Ü/1	keine		9	Wintersemester	1	benotet	
Experimentalphysik 1 für Chemie: Mechanik, Wärme, Elektrizität	2300780	V/3; Ü/1	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	1	benotet	
Mathematik 1 für Chemie: Eindimensionale reelle Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen	2100010	V/3; Ü/1	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (90 min)	6	Wintersemester	1	benotet	
Anorganische Chemie 2: Nebengruppenchemie unter ökologischen Aspekten	2500720	V/4; Ü/1; S/1; P/8	keine	1. PL: pP (11 Analysen mit Prot und 5 T - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (120 min) oder MC (120 min) oder mP (45 min) (66%)	12	Sommersemester	2	benotet	
Experimentalphysik 2 für Chemie: Magnetismus, Atom- und Kernphysik	2300790	V/3; Ü/1; P/4	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben, Bestehen des Praktikums	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet	
Mathematik 2 für Chemie: Lineare Algebra und mehrdimensionale Analysis	2100050	V/3; Ü/1	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min)	6	Sommersemester	2	benotet	
Physikalische Chemie 1: Grundlagen der Thermodynamik und Kinetik	2500830	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet	
Analytische Chemie 1: Grundlagen	2500690	V/2; Ü/2; P/4	ein schriftliches Testat während der Übung	1. PL: Prot (10 Prot - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min) (66%)	6	Wintersemester	3	benotet	
Anorganische Chemie 3: Festkörperchemie	2500730	V/2	keine	K (60 min) oder MC (60 min) oder mP (30 min)	3	Wintersemester	3	benotet	
Organische Chemie 1: Grundlagen	2500790	V/4; Ü/1	3 bestandene Testate	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (45 min)	6	Wintersemester	3	benotet	
Physikalische Chemie 2: Mischphasenthermodynamik und Elektrochemie	2500840	V/3; Ü/1; S/2; P/7	keine	1. PL: pP (10 Prot und 5-6 T - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min) (66%)	9	Wintersemester	3	benotet	
Strukturanalytik 1: Synthese, 3D-Strukturen und Analyse organischer Verbindungen	2500890	V/3; Ü/3	keine	K (60 min) oder MC (60 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet	

Analytische Chemie 2: Instrumentelle Analytik	2500700	V/3; Ü/1; P/3	keine	1. PL: Prot (4 Prot - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min) (66%)	9	Sommersemester	4	benotet
Organische Chemie 2: Reaktionsmechanismen	2500800	V/4; Ü/1; P/11	keine	1. PL: pP (10 präparative Synthesestufen, 1 Einstoffanalyse, 11 Prot, Organisation Arbeitstätigkeiten, mündliche Gespräche, 4 bestandene T – semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (45 min) (66%)	12	Sommersemester	4	benotet
Theoretische Chemie 1: Grundlagen der Quantenchemie und Spektroskopie	2500910	V/3; Ü/1	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben.	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Anorganische Chemie 4: Chemie elementorganischer Verbindungen	2500740	V/2; P/8	keine	1. PL: pP (5-7 Präparatestufen mit Prot, ein T und ein Vortrag (20 min) - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min) (66%)	9	Wintersemester	5	benotet
Englisch Fachkommunikation Chemie/Physik C1.1 GER*	9101350	Ü/4	Anwesenheitspflicht in Übungen; Prüfungsvorleistung(en)**	B/D (ca. 5 Seiten, semesterbegleitende Portfolioprüfung) oder K (90 min)	6	jedes Semester	5	benotet
Organische Chemie 3: Heterocyclen und Naturstoffe	2500810	V/4; P/8	keine	1. PL: pP (6-7 präparative Synthesestufen, 6-7 Prot, Organisation, Arbeitsweise, mündliche Gespräche - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (120 min) oder MC (120 min) oder mP (40 min) (66%)	12	Wintersemester	5	benotet
Technische Chemie 1: Grundlagen	2500900	V/3; P/4	Teilnahme an der eintägigen Exkursion (findet im Anschluss an das Praktikum statt).	1. PL: Prot (6-8 Prot – semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min) (66%)	6	Sommersemester (Beginn)	5	benotet
Physikalische Chemie 3: Statistische Thermodynamik und Transportphänomene	2500850	V/2; Ü/1; P/8	Erreichen von mindestens 40% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	1. PL: pP (7-10 Prot und 5-6 T - semesterbegleitend) (33%) 2. PL: K (120 min) oder MC (120 min) oder mP (30 min) (66%)	9	Wintersemester (Beginn)	6	benotet
Rechtswissenschaften / Toxikologie	2500880	V/2	keine	K (120 min) oder MC (120 min) oder mP (40 min)	3	Sommersemester	6	benotet
Bachelorarbeit Chemie	2500770		keine	A (18 Wo)	12	jedes Semester	6	benotet

Wahlpflichtmodule

Es sind Module im Umfang von 6 Leistungspunkten aus dem folgenden Katalog zu wählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Organische Chemie 4: Radikal- und Photochemie	2500820	V/2	keine	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	3	Wintersemester	5	benotet
Anorganische Chemie 5A: Vom Molekül zum Material	2500750	V/2	keine	K (45 min) oder MC (45 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	6	benotet
Anorganische Chemie 5B: Molekülchemie der Nichtmetalle	2500760	V/2	keine	K (45 min) oder MC (45 min) oder mP (30 min)	3	jedes Semester	6	benotet
Englisch Fachkommunikation Agrar-/Naturwissenschaften C1.2 GER*	9101400	Ü/4	Anwesenheitspflicht in Übungen; Prüfungsvorleistung(en)**	1. PL: B/D (ca. 4 Seiten, semesterbegleitende Portfolioprüfung) oder K (90-120 min) (50%) 2. PL: mP (45 min) (50%)	6	jedes Semester	6	benotet
Informatik 1: Einführung in die Programmierung	1100010	V/2; Ü/2	Übungsschein - Erreichen von mindestens 50% der Punkte in den Übungsaufgaben (Hausaufgaben)	K (90 min)	6	jedes Semester	6	benotet
Katalyse 1: Grundlagen	2500780	V/2	keine	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	6	benotet
Physikalische Chemie 4: Anwendungen der Statistischen Thermodynamik	2500860	V/2	keine	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	6	benotet
Physikalische Chemie 5: Grenzflächen und Kolloide	2500870	V/2	Erreichen von mindestens 50% der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (90 min) oder MC (90 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	6	benotet

* es gilt gemäß §1 Absatz 2 die Modulbeschreibung des Sprachenzentrums

** Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen. Die genaue Prüfungsvorleistung wird spätestens in der zweiten Semesterwoche durch die Lehrkraft bekannt gegeben. (Die Prüfungsvorleistungen richten sich nach der Prüfungsordnung des Sprachenzentrums.)