

Regelstudienplan für den Bachelor-Studiengang Chemie

Stand: 12.10.2012

Modul-Nr.	Lehrgebiet	V/S/Ü in SWS	P in SWS	LP
1. Fachsemester		15/2/3	6	30
MA01	Mathematik I / Grundlagen	3V/1S		6
PH01	Experimentalphysik I	3V/1Ü		6
CH01	Allgemeine Chemie	3V		9
	Allgemeine Chemie / Stöchiometrie	1V/1Ü		
	Allgemeine Chemie / Praktikum	1S	6	
CH02	AC I / Hauptgruppenchemie unter ökologischen Aspekten	5V/1Ü		9
2. Fachsemester		16/2/6	12	30
MA02	Mathematik II	3V/1S		6
PH02	Experimentalphysik II	3V/1Ü		6
	Physik / Praktikum		4	
CH03	AC IIA / Nebengruppenchemie unter ökologischen Aspekten	2V/1Ü		12
	AC IIB / Koordinationschemie	2V		
	AC IIC / Grundpraktikum	1S	8	
CH05	PC I / Grundlagen der Thermodynamik und Kinetik	4V/2Ü		6
CH04	AN IA / Grundlagen der Analytischen Chemie	2V/2Ü		3. FS
3. Fachsemester		12/2/5	15	30
CH04	AN IB / Analytisch-Chemisches Grundpraktikum		6	6
CH06	PC IIA / Mischphasenthermodynamik und Elektrochemie	3V/1Ü		9
	PC IIB / Grundpraktikum	2S	9	
CH07	OC I / Grundlagen	4V/1Ü		6
CH13	Strukturanalytik I	3V/3Ü		6
CH09	AC III / Festkörperchemie	2V		3
4. Fachsemester		14/0/3	15	30
CH10	Rechtskunde	1V		3
	Toxikologie	1V		
CH11	OC IIA / Reaktionsmechanismen	4V/1Ü		12
	OC IIB / Grundpraktikum		12	
CH12	AN IIA / Instrumentelle Analytik	3V/1Ü		9
	AN IIB / Praktikum Instrumentelle Analytik		3	
CH08	Theoretische Chemie I – Grundlagen der Quantenchemie und Spektroskopie	3V/1Ü		6
CH14	TC IA / Technische Chemie - Grundlagen	2V		5. FS

5. Fachsemester		13/0/1	20	33
CH14	TC IB / Technische Chemie - Vertiefung	1V		6
	TC IC / Technische Chemie - Praktikum		4	
CH15	OC IIIA / Heterocyclen	2V		12
	OC IIIB / Naturstoffe	2V		
	OC IIIC / Hauptpraktikum		8	
CH16	PC IIIA / Statistische Thermodynamik und Transportphänomene: Grundlagen und einfache Anwendungen in der Chemie	2V/1Ü		6. FS
CH 17	AC IVA / Chemie elementorganischer Verbindungen	2V		9
	AC IVB / Hauptpraktikum		8	
ENG01	Sprache / Vertiefungsstufe Fremdsprachenkompetenz Englisch Fachkommunikation Chemie/Physik Modul 1	4		6
Zusätzliche Wahlpflichtmodule können schon im 5. FS absolviert werden (s. Liste).				
6. Fachsemester		4/0/0	8	27
CH16	PC IIIB / Hauptpraktikum		8	9
Zwei Wahlpflichtmodule sind mit mindestens 6 LP zu absolvieren.				
WP I	1. Wahlpflichtmodul	2V		3
WP II	2. Wahlpflichtmodul	2V		3
	Bachelor-Arbeit		9 Wo.	12
Summe		74/4/18	76	180

Liste angebotener Wahlpflichtmodule		14/0/3	0	24
CH21	Wahlpflicht OC IV / Moderne Synthesemethoden und theoretische Hintergründe Wintersemester	2V/1Ü		3
CH22	Wahlpflicht PC IV / Statistische Thermodynamik realer chemischer Systeme Sommersemester	2V		3
CH23	Wahlpflicht AC VA / Vom Molekül zum Material Sommersemester	2V		3
CH24	Wahlpflicht AC VB / Molekülchemie der Nichtmetalle Winter- und Sommersemester	2V		3
CH25	Wahlpflicht PC V / Grenzflächen und Kolloide Sommersemester	2V		3
INF01	Wahlpflicht Informatik I / Grundlagen der Programmierung und Einführung in die Programmierung mit C Wintersemester	2V/2Ü		6
ENG02	Wahlpflicht Sprache Vertiefungsstufe Fremdsprachenkompetenz Englisch Fachkommunikation für Natur-/Agrar- und Umweltwissenschaften Modul 2 (Sommersemester)	2		3

Abkürzungen:

V – Vorlesung, S – Seminar, Ü – Übung, P – Praktikum,
LP - Leistungspunkte, SWS - Semester-Wochen-Stunden