

## CHEMIE B.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Allgemeine / Anorganische Chemie	15 LP	13 LP	3 LP	9 LP		
Organische Chemie	8 LP		13 LP	10 LP	4 LP	
Physikalische Chemie		7 LP	9 LP	11 LP	9 LP	
Physik	8 LP					
Mathematische Methoden für Chemiker	7 LP					
Toxikologie		2 LP				
Analytische Chemie			5 LP		6 LP	2 LP
Technische Chemie				8 LP		4 LP
Wahlpflichtfach*					5 LP	5 LP
Projektmodul						5 LP
Bachelorarbeit						12 LP

Pflichtmodul  
 Wahlpflichtmodul

\*Im Wahlbereich stehen folgende Module zur Wahl:  
 Bioanorganische Chemie, Bioorganische Chemie, Glaschemie/ Werkstoffchemie, Makromolekulare Chemie, Spezielle Analytische Chemie, Theoretische Chemie/Quantenchemie I + II, Umweltchemie I + II

# CHEMIE B.SC. – PRÜFUNGEN

	Modultitel	Modulcode	Veranstaltungsart <sup>1</sup>	Prüfungsformen	Pflicht/ Wahlpflicht	Dauer Semester	LP
1. Semester WiSe	Allgemeine Chemie und anorganische Chemie I	BC 1.1	V / S / P	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (25%) + Kolloquien (25%)	P	1	15
	Organische Chemie I	BC 1.4	V / S	Klausur (50 %)	P	2	
	Physik	BC 1.3	V / Ü	Klausur (50 %)	P	2	
	Mathematische Methoden für Chemiker	BC 1.5	V / S	Klausur (unbenotet– bestanden/nicht bestanden)	P	2	
2. Semester SoSe	Anorganische Chemie II	BC 2.1	V / S / P	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (25%) + Kolloquien (25%)	P	1	13
	Organische Chemie I	BC 1.4	V / S	Klausur (50%)	P	2	8
	Physikalische Chemie I	BC 2.2	V / S	Klausur (100 %)	P	1	7
	Physik	BC 1.3	P	benotetes Praktikum (50%)	P	2	8
	Mathematische Methoden für Chemiker	BC 1.5	V / S	Klausur (unbenotet– bestanden/nicht bestanden)	P	2	7
3. Semester WiSe	Toxikologie	BC 2.4	V	Klausur (100 %)	P	1	2
	Anorganische Chemie III	BC 3.1	V	Klausur (100 %)	P	1	3
	Organische Chemie II	BC 3.2	V / S / P	Klausur (25 %) + benotetes Praktikum (50 %) + Kolloquien (25 %)	P	1	13
	Physikalische Chemie II	BC 3.3	V / S / P	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (50 %)	P	1	9
	Analytische Chemie I	BC 3.4	V / S / P	Klausur (70 %) + praktische Übungen (30 %)	P	1	5
4. Semester SoSe	Anorganische Chemie IV	BC 4.1	V / S / P	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (50 %)	P	1	9
	Organische Chemie III	BC 4.2	V / S / P	Klausur (50 %) + Präparatherstellung (25 %) + Protokolle (10 %) + Kolloquien (15 %)	P	1	10
	Physikalische Chemie III	BC 4.3	V / S / P	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (50%)	P	1	11
	Technische Chemie I	BC 4.4	V / S	Klausur (70 %)	P	2	
5. Semester WiSe	Organische Chemie IV	BC 5.2	V / S	Klausur (70 %) + Seminarvortrag (30 %)	P	1	4
	Physikalische Chemie IV	BC 5.3	V / S / P	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (50 %)	P	1	9
	Analytische Chemie II	BC 5.1	V / S / P	Klausur (60 %) + benotetes Praktikum (40 %)	P	1	6
	Technische Chemie I	BC 4.4	P / E	Benotetes Praktikum (30 %)	P	2	8
	Bioanorganische Chemie <sup>2</sup>	BC 5.5.1	V / S / P	Mündliche Prüfung (75 %) + benotetes Praktikum (25 %)	WP	1	5
	Spezielle Analytische Chemie <sup>2</sup>	BC 5.5.2	V / S / P	Mündliche Prüfung (60 %) + benotetes Praktikum (40 %)	WP	1	5
	Theoretische Chemie / Quantenchemie Teil I <sup>2</sup>	BC 5.5.3	V / Ü / P	Klausur (75 %) + benotetes Praktikum (25 %)	WP	1	5
Umweltchemie Teil I <sup>2</sup>	BC 5.5.4	V / P	Klausur (75 %) + benotetes Praktikum (25 %)	WP	1	5	
6. Semester SoSe	Analytische Chemie III	BC 6.1	S	Klausur (100 %)	P	1	2
	Technische Chemie II	BC 6.2	V / P / E	Klausur (70 %) + benotetes Praktikum (30 %) + Teilnahme Exkursion	P	1	4
	Bioorganische Chemie <sup>2</sup>	BC 6.3.1	V / S / P	Mündliche Prüfung (75 %) + benotetes Praktikum (25 %)	WP	1	5
	Makromolekulare Chemie <sup>2</sup>	BC 6.3.2	V / P	Mündliche Prüfung (70 %) + benotetes Praktikum (30 %)	WP	1	5
	Theoretische Chemie / Quantenchemie Teil II <sup>2</sup>	BC 6.3.3	V / Ü / P	Mündliche Prüfung (75 %) + benotetes Praktikum (25 %)	WP	1	5
	Umweltchemie Teil II <sup>2</sup>	BC 6.3.4	V / S	Klausur (70 %) + Seminarleistung (30 %)	WP	1	5
	Glaschemie / Werkstoffchemie <sup>2</sup>	BC 6.3.5	V / P	Mündliche Prüfung (50 %) + benotetes Praktikum (50 %)	WP	1	5
	Projektmodul	BC 6.4	M	Projektbericht (100 %)	P	1	5
Bachelorarbeit	BC 6.5	BA	Bachelorarbeit (75 %) + Verteidigung (25 %)	P	1	12	

<sup>1</sup>: V = Vorlesung; S = Seminar; Ü = Übung; P = Praktikum; E = Exkursion; M = Modul / Praktikum; BA = Bachelorarbeit

<sup>2</sup>: Sowohl im 5. als auch im 6. Semester ist jeweils ein Modul aus den angegebenen Wahlpflichtfächern zu wählen. Die Wahlpflichtfächer sind frei kombinierbar, wobei die aufbauenden Module „Theoretische Chemie/Quantenchemie II“ sowie „Umweltchemie II“ nur in Kombination mit dem jeweiligen ersten Teil belegbar sind. Die Module „Theoretische Chemie/Quantenchemie I“ sowie „Umweltchemie I“ sind jedoch mit allen übrigen Wahlpflichtmodulen frei kombinierbar. Ein Wahlpflichtmodul kann einmalig abgewählt und dafür ein neues belegt werden (gemäß § 17, Abs. (9) Prüfungsordnung).