

Studienverlaufsplan

des Bachelor-Studiengangs Chemie

der RWTH Aachen

Stand 18.12.2014

INHALTSÜBERSICHT

Schematische Darstellung des Bachelor-Studiengangs Chemie	2
Übersichtstabellen des Bachelor-Studiengangs Chemie	3
Studienverlaufsplan	3
Modulübersicht	5

Schematische Darstellung des Bachelor-Studiengangs Chemie

Aufbau des Studiums

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Allgemeine Chemie 1	Allgemeine Chemie 2	Anorganische Chemie A		Anorganische Chemie F	Moderne Methoden
		Organische Chemie A		Organische Chemie F	
		Physikalische Chemie A		Physikalische Chemie F	
		Technische und Makromolek. Chemie (TMC) A		TMC F	
		Chemie in der berufl. Praxis	Angewandte Spektroskopie		Computational Chemistry
		Math. Methoden und Symmetrie		Studentische Übungsbetreuung	
Mathematik					Bachelor-Arbeit
Physik					
Wahlbereich					
2 Klausuren 1 Praktikum	4 Klausuren 1 Praktikum	3 Klausuren 2 Praktika	4 Klausuren 3 Praktika	4 Klausuren 3 Praktika	2 Klausuren 2 Referate

Übersichtstabellen des Bachelor-Studiengangs Chemie

Studienverlaufsplan

	Modul	V SWS	Ü SWS	P SWS	S SWS	SWS	CP
1. Semester (WS)						28	
Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie	ALG1	4	2			6	
Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie a	ALG1	2	1			3	
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I	ALG1			8	2	10	
Tutorium zum Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I	ALG1		2			2	
Klausur zum Modul ALG1	ALG1						20
Mathematik I	MAT	2	1			3	
Teilklausur I zum Modul MAT	MAT						4
Physik I	PHYS	4				4	
2. Semester (SS)						26	
Allgemeine Chemie: Organische Chemie	ALG2	4				4	
Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b	ALG2	2	1			3	
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie II	ALG2			12		12	4
Teilklausur Organische Chemie zum Modul ALG2	ALG2						10
Teilklausur Physikalische Chemie zum Modul ALG2	ALG2						4
Mathematik II	MAT	2	1			3	
Teilklausur II zum Modul MAT	MAT						4
Physik II	PHYS	4				4	
Klausur zum Modul PHYS	PHYS						11
3. Semester (WS)						26	
Anorganische Chemie I	ACA	2	1			3	
Organische Chemie I + II	OCA	3	1			4	
Klausur zum Modul Organische Chemie A	OCA						6
Physikalische Chemie I	PCA	2	1			3	
Technische und Makromolekulare Chemie I	TMCA	2				2	
Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie a	TMCA			5		5	3
Teilklausur I zum Modul TMCA	TMCA						3
Physikpraktikum	PHYS			2		2	2
Chemie in der beruflichen Praxis	CBP	4				4	6
Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie]	MMS	2	1			3	
Klausur zum Modul MMS	MMS						4
4. Semester (SS)						29	
Anorganische Chemie II	ACA	2	1			3	
Praktikum Anorganische Chemie I	ACA			4	1	5	
Klausur zum Modul ACA	ACA						12
Physikalische Chemie II	PCA	2	1			3	
Praktikum Physikalische Chemie I	PCA			4	1	5	4
Klausur zum Modul PCA	PCA						8
Technische und Makromolekulare Chemie II	TMCA	1			1	2	
Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie b	TMCA			5		5	3
Teilklausur II zum Modul TMCA	TMCA						3
Angewandte Spektroskopie u. Instrumentelle Analytik	ASP	4	2			6	
Klausur zum Modul ASP	ASP						8

5. Semester (WS)						31	
Anorganische Chemie III	ACF	2	1			3	
Praktikum Anorganische Chemie II	ACF			4		4	
Klausur zum Modul ACF	ACF						7
Organische Chemie III	OCF	2				2	
Praktikum Organische Chemie	OCF			10	1	11	
Klausur zum Modul OCF	OCF						11
Theorie der chemischen Bindung	PCF	2	1			3	
Praktikum Physikalische Chemie II	PCF			4		4	
Klausur zum Modul PCF	PCF						7
Technische Chemie F	TMCF	2				2	
Makromolekulare Chemie F	TMCF	2				2	
Klausur zum Modul TMCF	TMCF						6
6. Semester (SS)						13	
Moderne Methoden: Anorganische Chemie	MM				2	2	2
Moderne Methoden: Organische Chemie	MM	2				2	
Moderne Methoden: Physikalische Chemie	MM				2	2	2
Teilklausur Moderne Methoden: Organische Chemie	MM						3
Computational Chemistry	CCHEM	2	1			3	
Klausur zum Modul CCHEM	CCHEM						4
Studentische Übungsbetreuung	ÜB		1			1	3
Wahlbereich	WAHL	2	1			3	
Prüfungsleistung zum Modul WAHL	WAHL						4
Bachelorarbeit	BA						12
		66	19	62	4	153	180

Modulübersicht

	Modul	Sem.	V SWS	Ü SWS	P SWS	S SWS	SWS	CP
Modul Allgemeine Chemie 1	ALG1	1	6	3	10	2	21	20
Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie	ALG1	1	4	2			6	
Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie a	ALG1	1	2	1			3	
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I	ALG1	1			8	2	10	
Tutorium zum Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I	ALG1	1		2			2	
Klausur zum Modul ALG1	ALG1	1						20
Modul Allgemeine Chemie 2	ALG2	2	6	1	12		19	18
Allgemeine Chemie: Organische Chemie	ALG2	2	4				4	
Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b	ALG2	2	2	1			3	
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie II	ALG2	2			12		12	4
Teilklausur Organische Chemie zum Modul ALG2	ALG2	2						10
Teilklausur Physikalische Chemie zum Modul ALG2	ALG2	2						4
Modul Physik	PHYS	1-3	8		2		10	13
Physik I	PHYS	1	4				4	
Physik II	PHYS	2	4				4	
Klausur zum Modul PHYS	PHYS	2						11
Physikpraktikum	PHYS	3			2		2	2
Modul Mathematik	MAT	1-2	4	2			6	8
Mathematik I	MAT	1	2	1			3	
Teilklausur I zum Modul MAT	MAT	1						4
Mathematik II	MAT	2	2	1			3	
Teilklausur II zum Modul MAT	MAT	2						4
Modul Anorganische Chemie A	ACA	3-4	4	2	4	1	11	12
Anorganische Chemie I	ACA	3	2	1			3	
Anorganische Chemie II	ACA	4	2	1			3	
Praktikum Anorganische Chemie I	ACA	4			4	1	5	
Klausur zum Modul ACA	ACA	4						12
Modul Organische Chemie A	OCA	3	3	1			4	6
Organische Chemie I + II	OCA	3	3	1			4	
Klausur zum Modul OCA	OCA	3						6
Modul Physikalische Chemie A	PCA	3-4	4	2	4	1	11	12
Physikalische Chemie I	PCA	3	2	1			3	
Physikalische Chemie II	PCA	4	2	1			3	
Praktikum Physikalische Chemie I	PCA	4			4	1	5	4
Klausur zum Modul PCA	PCA	4						8
Modul Techn. u. Makromolek. Chemie A	TMCA	3-4	3		10	1	14	12
Technische und Makromolekulare Chemie I	TMCA	3	2				2	
Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie a	TMCA	3			5		5	3
Teilklausur I zum Modul TMCA	TMCA	3						3
Technische und Makromolekulare Chemie II	TMCA	4	1			1	2	
Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie b	TMCA	4			5		5	3
Teilklausur II zum Modul TMCA	TMCA	4						3
Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie]	MMS	3	2	1			3	4
Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie]	MMS	3	2	1			3	
Klausur zum Modul MMS	MMS	3						4

	Modul	Sem.	V SWS	Ü SWS	P SWS	S SWS	SWS	CP
Modul Chemie in der beruflichen Praxis	CBP	3	4				4	6
Chemie in der beruflichen Praxis	CBP	3	4				4	6
Modul Angew. Spektroskopie u. Instr. Analytik	ASP	4	4	2			6	8
Angewandte Spektroskopie u. Instrumentelle Analytik	ASP	4	4	2			6	
Klausur zum Modul ASP	ASP	4						8
Modul Anorganische Chemie F	ACF	5	2	1	4		7	7
Anorganische Chemie III	ACF	5	2	1			3	
Praktikum Anorganische Chemie II	ACF	5			4		4	
Klausur zum Modul ACF	ACF	5						7
Modul Organische Chemie F	OCF	5	2		10	1	13	11
Organische Chemie III	OCF	5	2				2	
Praktikum Organische Chemie	OCF	5			10	1	11	
Klausur zum Modul OCF	OCF	5						11
Modul Physikalische Chemie F	PCF	5	2	1	4		7	7
Theorie der chemischen Bindung	PCF	5	2	1			3	
Praktikum Physikalische Chemie II	PCF	5			4		4	3
Klausur zum Modul PCF	PCF	5						4
Modul Techn. u. Makromolek. Chemie F	TMCF	5	4				4	6
Technische Chemie F	TMCF	5	2				2	
Makromolekulare Chemie F	TMCF	5	2				2	
Klausur zum Modul TMCF	TMCF	5						6
Modul Moderne Methoden	MM	6	2			4	6	7
Moderne Methoden: Anorganische Chemie	MM	6				2	2	2
Moderne Methoden: Organische Chemie	MM	6	2				2	
Moderne Methoden: Physikalische Chemie	MM	6				2	2	2
Teilklausur Moderne Methoden: Organische Chemie	MM	6						3
Modul Computational Chemistry	CCHEM	6	2	1			3	4
Computational Chemistry	CCHEM	6	2	1			3	
Klausur zum Modul CCHEM	CCHEM	6						4
Modul Studentische Übungsbetreuung	ÜB	5/6		1			1	3
Studentische Übungsbetreuung	ÜB	5/6		1			1	3
Modul Wahlbereich	WAHL	1-6	2	1			3	4
z.B. Sprachausbildung	WAHL	1-6	2	1			3	
Prüfungsleistung zum Modul WAHL	WAHL	1-6						4
Modul Bachelorarbeit	BA	6						12
Bachelorarbeit	BA	6						12