

Universität Paderborn
Fakultät für Naturwissenschaften, Department Chemie

Bachelorstudiengang Chemie

- Studienverlaufs- und Modulplan

Gültig für alle Studierende, die ab WS 2007/2008 mit dem Bachelorstudiengang Chemie der Fakultät für Naturwissenschaften an der Universität Paderborn begonnen haben.

Bachelorstudiengang: Gemeinsames Basisstudium

<u>1. Semester</u>	V	Ü	P	MODUL-NR.	LP
Mathematik für Chemiker	4	2		14	7.0
Experimentalphysik I	2	1		15a	3.5
Physikalische Chemie Ia	3	1		8a	5.0
Allgemeine Chemie	4	2		1a	7.0
Praktikum Allgemeine Chemie			10	1b	7.0
	13	6	10	= Σ 29	Σ 29.5

2. Semester

Analytische Chemie	2	1		2a	3.5
Experimentalphysik II	2	1		15b	3.5
Physikalische Chemie Ib	2	1		8b	4.0
Anorganische Chemie I	2			3a	3.0
Organische Chemie I	4	2		5	7.0
Praktikum Analytische Chemie			8	2b	6.5
Praktikum Experimentalphysik			3	15c	3.0
	12	5	11	= Σ 28	Σ 30.5

3. Semester

Studium Generale	2			11a	2.5
Organische Chemie II	2			6a	3.0
Physikalische Chemie II	2	1		9a	4.0
Instrumentelle Analytik I	2	1		4a	4.0
Anorganische Chemie II	2			3b	3.0
Technische Chemie I	2	1		9b	4.0
Praktikum Organische Chemie			12	6b	9.0
Praktikum Instrumentelle Analytik I			1	4b	1.0
	12	3	13	= Σ 28	Σ 30.5

4. Semester

Gefahrstoffe, Rechtsk., Toxikologie	2			11b	3.0
Technische Chemie III (a) + (b)	3			13a	4.5
Instrumentelle Analytik II	2			4c	2.5
Makromolekulare Chemie	2			7a	2.5
Ringvorlesung	1			11c	0.5
Physikalische Chemie III	4	2		12	8.0
Praktikum Makromolekulare Chemie			3	7b	3.0
Praktikum Technische Chemie (a)			3	13c	3.0
Praktikum Physikalische Chemie (a)			3	10a	2.5
	14	2	9	= Σ 25.0	Σ 29.5

Studienrichtung *CHEMIE*

<u>5. Semester</u>	V	Ü	P	Modul-Nr.	LP
Technische Chemie III (c)	1			13b	1.5
Anorganische Chemie III	4			17a	6.0
Chemieinformation		1		19a	1.5
Praktikum Technische Chemie (b)			5	13d	5.0
Praktikum Physikalische Chemie (b)			5	10b	4.5
Praktikum Anorganische Chemie			11	16	10.0
	5	1	21	= Σ 27	Σ 28.5
<u>6. Semester</u>	V	Ü	P	Modul-Nr.	LP
Technische Chemie II	2	1		18	4.0
Organische Chemie III	2			17b	3.0
Vertiefungsvorlesung	2	1		19b	4.0
Vertiefungspraktikum			7	19c	6.5
Bachelorarbeit					14.0
	6	2	7	= Σ 15	Σ 31.5

Studienrichtung *CHEMIE UND TECHNOLOGIE DER BESCHICHTUNGSSTOFFE*

<u>5. Semester</u>	V	Ü	P	Modul-Nr.	LP
Kolloide und Grenzflächen	3	1		21a	8
Prüf- und Analyseverfahren in der Beschichtungstechnologie	2	1	5	21b, c	10
Lacksysteme 1	3	1	10	20a, b	12
	8	3	15	= Σ 26	Σ 30.0

<u>6. Semester</u>	V	Ü	P	Modul-Nr.	LP
Applikationstechnologie	2	1	5	22a, b	7.0
Lackprozeßtechnologie	2	1		22c	4.0
Lacksysteme 2	2		3	20c, d	5.0
Bachelorarbeit					14.0
	6	2	8	= Σ 16	Σ 30.0

Modulplan Bachelor-Studiengang

Modul-Nr.		Modulinhalt	Pflicht / Wahlpflicht	Arbeitszeit/h	LP	Σ LP
1		<i>Allgemeine Chemie</i>		420		14.0
a	V4	Allgemeine Chemie	P	60+80	7.0	
	Ü2	Allgemeine Chemie	P	30+40		
b	P10	Allgemeine Chemie	P	150+60	7.0	
2		<i>Analytische Chemie</i>		300		10.0
a	V2	Analytische Chemie	P	30+40	3.5	
	Ü1	Analytische Chemie	P	15+20		
b	P8	Analytische Chemie	P	120+75	6.5	
3		<i>Anorganische Chemie</i>		180		6.0
a	V2	Anorganische Chemie I	P	30+60	3.0	
b	V2	Anorganische Chemie II	P	30+60	3.0	
4		<i>Instrumentelle Analytik</i>		225		7.5
a	V2	Instrumentelle Analytik	P	30+50	4.0	
	Ü1	Instrumentelle Analytik	P	15+25		
b	P1	Instrumentelle Analytik	P	15+15	1.0	
c	V2	Instrumentelle Analytik II	P	30+45	2.5	
5		<i>Organische Chemie I</i>		210		7.0
	V4	Organische Chemie I	P	60+80	7.0	
	Ü2	Organische Chemie I	P	30+40		
6		<i>Organische Chemie II</i>		360		12.0
a	V2	Organische Chemie II	P	30+60	3.0	
b	P12	Organische Chemie II	P	180+90	9.0	
7		<i>Makromolekulare Chemie</i>		165		5.5
a	V2	Makromolekulare Chemie	P	30+45	2.5	
b	P3	Makromolekulare Chemie	P	45+45	3.0	
8		<i>Physikalische Chemie I</i>		270		9.0
a	V3	PC Ia – Grundlagen der Thermodynamik	P	45+60	5.0	
	Ü1	PC Ia – Grundlagen der Thermodynamik	P	15+30		
b	V2	PC Ib – Anw. der Thermodynamik	P	30+50	4.0	
	Ü1	PC Ib – Anw. der Thermodynamik	P	15+25		
9		<i>Grundlagen der TC und APC</i>		240		8.0
a	V2	PC II – Reaktionskinetik u. Elektrochemie	P	30+50	4.0	
	Ü1	PC II – Reaktionskinetik u. Elektrochemie	P	15+25		
b	V2	Technische Chemie I	P	30+50	4.0	
	Ü1	Technische Chemie I	P	15+25		

10		<i>Praktikum Physikalische Chemie</i>		210		7.0
a	P3	Physikalische Chemie a)	P	45+30	2.5	
b	P5	Physikalische Chemie b)	WP	75+60	4.5	
11		<i>Chemie und Beruf</i>		180		6.0
a	V2	Studium Generale	WP	30+45	2.5	
b	V2	Gefährst., Toxikologie und Rechtskunde	P	30+60	3.0	
c	V1	Ringvorlesung	P	15	0.5	
12		<i>Physikalische Chemie III</i>		240		8.0
	V4	PC III – Quantenmech. und Spektroskopie	P	60+100	8.0	
	Ü2	PC III – Quantenmech. und Spektroskopie	P	30+50		
13		<i>Technische Chemie III</i>		420		14.0
a	V3	Technische Chemie III (a) + (b)	P	45+90	4.5	
b	V1	Technische Chemie III (c)	WP	15+30	1.5	
c	P3	Technische Chemie (a)	P	45+45	3.0	
d	P5	Technische Chemie (b)	WP	75+75	5.0	
14		<i>Mathematik</i>		210		7.0
	V4	Mathematik	P	60+90	7.0	
	Ü2	Mathematik	P	30+30		
15		<i>Physik</i>		300		10.0
a	V2	Experimentalphysik I	P	30+40	3.5	
	Ü1	Experimentalphysik I	P	15+20		
b	V2	Experimentalphysik II	P	30+40	3.5	
	Ü1	Experimentalphysik II	P	15+20		
c	P3	Experimentalphysik	P	45+45	3.0	
16		<i>Praktikum Anorganische Chemie</i>		300		10.0
	P11	Anorganische Chemie	WP	165+135	10.0	
17		<i>Präparative AC und OC</i>		270		9.0
a	V4	Anorganische Chemie III	WP	60+120	6.0	
b	V2	Organische Chemie III - Teil A+B	WP	30+60	3.0	
18		<i>Technische Chemie II</i>		120		4.0
	V2	Technische Chemie II	WP	30+50	4.0	
	Ü1	Technische Chemie II	WP	15+25		
19		<i>Vertiefende Studien</i>		360		12
a	V1	Chemieinformation	WP	15+30	1.5	
b	V2	Vertiefung	WP	30+45	4.0	
	Ü1	Vertiefung	WP	15+30		
c	P7	Vertiefungspraktikum	WP	105+90	6.5	
20		<i>Materialwis. von Beschichtungssystemen</i>		510		17.0
a	V3	Lacksysteme 1	WP	45+90	6.0	

	Ü1	Lacksysteme 1	WP	15+30		
b	P10	Lacksysteme 1	WP	150+30	6.0	
c	V2	Lacksysteme 2	WP	30+30	2.0	
d	P3	Lacksysteme 2		45+45	3.0	
21		<i>Kolloide und Grenzflächen</i>		540		18.0
a	V3	Kolloide und Grenzflächen	WP	45+135	8.0	
	Ü1	Kolloide und Grenzflächen	WP	15+45		
b	V2	Prüf- und Analyseverfahren in der BT	WP	30+50	4.0	
	Ü1	Prüf- und Analyseverfahren in der BT	WP	15+25		
c	P5	Prüf- und Analyseverfahren in der BT	WP	75+105	6.0	
22		<i>Applikations- und Prozesstechnologie</i>		330		11.0
a	V2	Applikationstechnologie	WP	30+30	3.0	
	Ü1	Applikationstechnologie	WP	15+15		
b	P5	Applikationstechnologie	WP	75+45	4.0	
c	V2	Lackprozesstechnologie	WP	30+50	4.0	
	Ü1	Lackprozesstechnologie	WP	15+25		
23		<i>Bachelorarbeit</i>				14.0