

## Studienverlaufsplan für den Bachelor-Studiengang Chemie (WS-Anfänger), Version vom 22.10.2012

Fachgebiet			1. Sem. (WS)	2. Sem. (SS)	3. Sem. (WS)	4. Sem. (SS)	5. Sem. (WS)	6. Sem. (SS)	ECTS			
Nichtchemische Pflichtmodule	Physik	VL	Ph-1 (3)	Ph-2 (3)					12	24		
		PR	(3) Ph-PR (3)									
	Mathematik	VL	Ma-1 (6)	Ma-2 (3)					9			
		PR										
	Re-Tox	VL	Re (3)						3			
		PR										
Chemische Pflichtmodule	Anorganische Chemie	VL	AC-1 (6)	AC-2 (6)		AC-3 (6)	AC-4 (6)		36	120		
		PR		AC-GPR (6)*			AC-FPR (6)					
	Organische Chemie	VL		OC-1 (6)	OC-2 (6)	OC-3 (6)	OC-4 (6)		36			
		PR			OC-GPR (6)	OC-FPR (6)						
	Physikalische Chemie	VL			PC-1 (9)	PC-2 (9)	PC-3 (9)	PC-4 (9)	36			
		PR				PC-1-PR	PC-2-PR	PC-3-PR			PC-4-PR	
	Analytische Chemie	VL		AnC-1 (6)					12			
		PR	(6)*	AnC-GPR								
	Wahlpflichtmodule	Analytische Chemie	VL					AnC-2 (6)			9	24**
			PR						AnC-2-PR (3)			
Biochemie		VL					BC-1 (6)		9			
		PR						BC-1-PR (3)				
Chemische Biologie		VL					CB-1 (6)		9			
		PR						CB-1-PR (3)				
Theoretische Chemie		VL					TC-1 (6)		9			
		PR						TC-1-PR (3)				
Nichtchemisch		VL	NCWP-1 (3)			NCWP-2 (3)		NCWP-3 (3)	15			
		PR			BP (6)							
Abschlussmodul								Bachelorarbeit & Vortrag (12)	12	12		
ECTS/Semester			27	33	30	30	33	27	180			

\*Diese Praktika befinden sich in einer organisatorischen Einheit. Praktikumsteile der anorganischen und der analytischen Chemie wechseln einander ab.

\*\* Wahlpflichtmodule **fett** gedruckt. Von den 24 LP müssen **mindestens** 9 LP aus Chemischen Wahlpflichtmodulen (AnC-1, BC-1, CB-1 oder TC-1) eingebracht werden. **Praktika in den Ferien 5./6. Semester.**

## Studienverlaufsplan für den Bachelor-Studiengang Chemie (SS-Anfänger), Version vom 22.10.2012

	Fachgebiet		1. Sem. (SS)	2. Sem. (WS)	3. Sem. (SS)	4. Sem. (WS)	5. Sem. (SS)	6. Sem. (WS)	ECTS			
Nichtchemische Pflichtmodule	Physik	VL	Ph-2 (3)	Ph-1 (3)					12	24		
		PR	(3) Ph-PR (3)									
	Mathematik	VL		Ma-1 (6)	Ma-2 (3)				9			
		PR										
	Re-Tox	VL				Re (3)			3			
		PR										
Chemische Pflichtmodule	Anorganische Chemie	VL	AC-2 (6)	AC-1 (6)	AC-3 (6)			AC-4 (6)	36	120		
		PR	(6)* AC-GPR					AC-FPR (6)				
	Organische Chemie	VL			OC-1 (6)	OC-2 (6)	OC-3 (6)	OC-4 (6)	36			
		PR				OC-GPR (6)	OC-FPR (6)					
	Physikalische Chemie	VL		PC-1 (9)	PC-2 (9)	PC-3 (9)	PC-4 (9)		36			
		PR			PC-1-PR	PC-2-PR	PC-3-PR	PC-4-PR				
	Analytische Chemie	VL	AnC-1 (6)						12			
		PR		AnC-GPR (6)*								
	Wahlpflichtmodule	Analytische Chemie	VL				AnC-2 (6)				9	24**
			PR					AnC-2-PR (3)				
Biochemie		VL				BC-1 (6)			9			
		PR					BC-1-PR (3)					
Chemische Biologie		VL				CB-1 (6)			9			
		PR					CB-1-PR (3)					
Theoretische Chemie		VL				TC-1 (6)			9			
		PR					TC-1-PR (3)					
Nichtchemisch		VL			NCWP-1 (3)		NCWP-2 (6)		15			
		PR	BP (6)									
Abschlussmodul							Bachelorarbeit & Vortrag (12)	12	12			
ECTS/Semester			27	33	30	30	30	30	180			

\*Diese Praktika befinden sich in einer organisatorischen Einheit. Praktikumsteile der anorganischen und der analytischen Chemie wechseln einander ab.

\*\* Wahlpflichtmodule **fett** gedruckt. Von den 24 LP müssen **mindestens** 9 LP aus Chemischen Wahlpflichtmodulen (AnC-1, BC-1, CB-1 oder TC-1) eingebracht werden. **Praktika in den Ferien 4./5. Semester.**

## Modulübersicht mit Hinweisen auf SWS und Angebotsturnus

	Fachgebiet	Modulkürzel		Name	SWS				Turnus	Teilnahmevoraussetzung	Art	ECTS
		VL	PR		VL	UE	PR	SE				
Nichtchemische Pflichtmodule	Physik	Ph-1	Ph-PR	Physik – Mechanik	3	1	2	-	1 Jahr	keine	B	6
		Ph-2		Physik - Elektrodynamik	3	1	2	-	1 Jahr	keine	B	6
	Mathematik	Ma-1		Mathematik für Chemiestudierende I	3	2	-	-	WS	keine	B	6
		Ma-2		Mathematik für Chemiestudierende II	2	2	-	-	SS	keine	B	3
	Recht	Re		Ausgewählte Rechtsgebiete und Toxikologie	2	1	-	-	WS	keine	B	3
	<b>Summe:</b>			<b>Nichtchemische Pflichtmodule</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>-</b>				<b>24</b>
Chemische Pflichtmodule	Anorganische Chemie	AC-1		Einführung in die Allgem. und Anorganische Chemie	3	1	-	-	WS	keine	B	6
		AC-2		Chemie der Elemente in Theorie und Praxis	3	1	-	-	SS	keine	B	6
			AC-GPR*	Anorganisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	10	1	1 Jahr	keine	B	6
		AC-3		Struktur- und Materialchemie	3	1	-	-	SS	keine	A	6
		AC-4		Koordinationschemie und Organometallchemie	3	1	-	-	WS	AC-1, AC-2	A	6
			AC-FPR	Anorganisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum	-	-	10	1	WS	GPR, AC-1, AC-2	A	6
	Organische Chemie	OC-1		Grundlagen der Organischen Chemie	2	2	-	-	SS	keine	B	6
		OC-2		Organische Reaktionsmechanismen	3	1	-	-	WS	OC-1	B	6
			OC-GPR	Organisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	10	1	WS	OC-1	B	6
		OC-3		Synthese und Stereochemie	3	1	-	-	SS	OC-2	A	6
			OC-FPR	Organisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum	-	-	10	1	SS	OC-GPR, OC-2	A	6
		OC-4		Bioorganische Chemie	2	2	-	-	WS	OC-2	A	6
	Physikalische Chemie	PC-1	PC-1-PR	Einführung in die Physikalische Chemie / Thermodyn.	2	2	5	1	WS	Keine	B	9
		PC-2	PC-2-PR	Quantenm. Modellsysteme, Atom- und Molekülspektr.	2	2	5	1	SS	keine	B	9
		PC-3	PC-3-PR	Chemische Kinetik und Reaktionsdynamik	2	2	5	1	WS	keine	A	9
		PC-4	PC-4-PR	Grenzflächen und Elektrochemie	2	2	5	1	SS	keine	A	9
	Analytische Chemie	AnC-1		Einführung in die Analytische Chemie	3	1	-	1	SS	keine	B	6
			AnC-GPR*	Analytisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	10	1	1 Jahr	keine	B	6
		<b>Summe:</b>			<b>Chemische Pflichtmodule</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>70</b>	<b>10</b>			
Wahlpflichtmodule	Analytische Chemie	AnC-2	AnC-2-PR	Instrumentelle Analytische Chemie	3	1	5	1	WS	AnC-1	A	9
	Biochemie	BC-1	BC-1-PR	Allgemeine Biochemie	3	1	5	1	WS	keine	B	9
	Chemische Biologie	CB-1	CB-1-PR	Grundlagen der chemischen Biologie	3	1	5	1	WS	keine	B	9
	Theoretische Chemie	TC-1	TC-1-PR	Grundlagen der Theoretischen Chemie	3	1	5	1	WS	keine	B	9
	Nichtchemisch	NCWP		Nichtchemische Wahlpflichtfächer (Importmodule)	6	2	-	-	WS/SS	keine	Pro	12
			BP	Berufsfeldorientierendes Praktikum	-	-	5	1	WS/SS	keine	Pra	6
		<b>Summe:</b>			<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>5</b>			
	Abschlussmodul	BA		Bachelor-Arbeit und Vortrag	-	-	20	1	WS/SS	mind. 90/120 LP**	AbM	12
	<b>Summe</b>			<b>Abschlussmodule</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>1</b>				<b>12</b>

\*Diese Praktika befinden sich in einer organisatorischen Einheit. Praktikumsteile der anorganischen und der analytischen Chemie wechseln einander ab.

\*\* 90 LP bei Anmeldung im 5. Semester, 120 LP bei Anmeldung im 6. Semester