

# Willkommen am Fachbereich Chemie



# Ansprechpartner am Fachbereich Chemie

[Fachbereich.Chemie@uni-konstanz.de](mailto:Fachbereich.Chemie@uni-konstanz.de)

**Prof. Dr. Andreas Zumbusch**  
Studiendekan



**Jutta Gutser-Bleuel**  
Fachstudienberaterin  
Chemie, Nanoscience,  
Lehramt Chemie



**Christiane Weber**  
Sekretärin FB Chemie

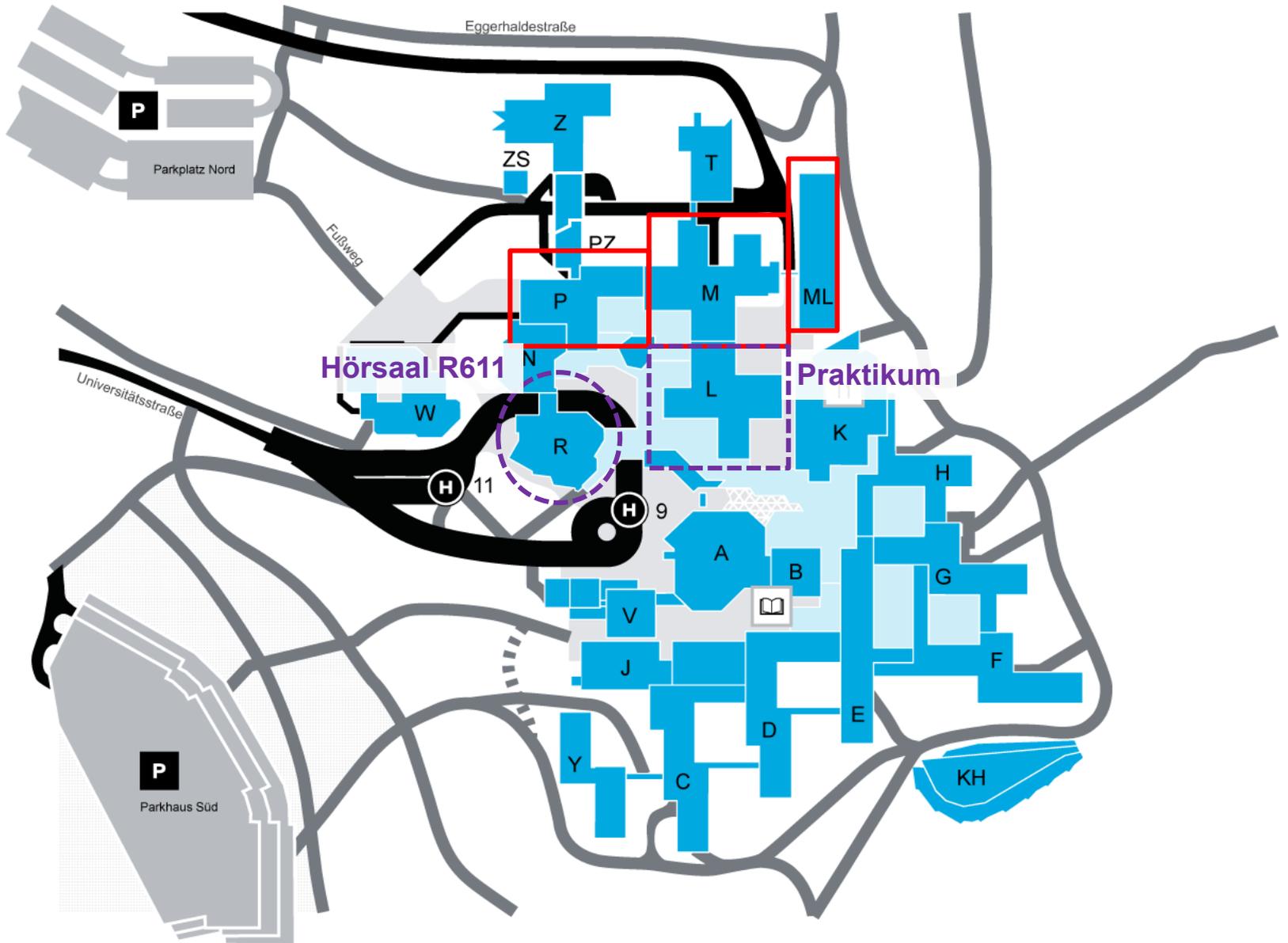


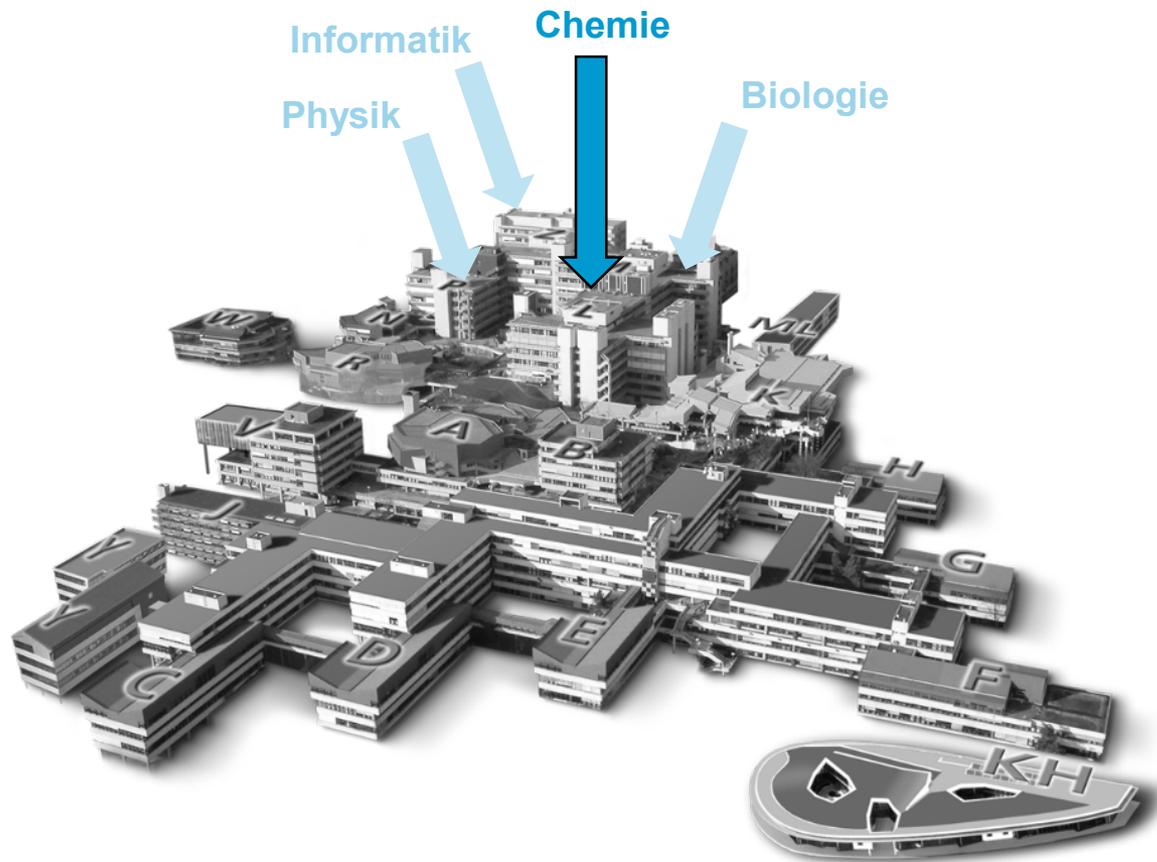
**Dr. Anja Zitt**  
Fachstudienberaterin  
Life Science

**Dagmar Talke**  
Sekretärin FB Chemie



**Dr. Inigo Göttker**  
Leiter Praktikum  
Allgemeine Anorganische & Chemie





# Ablauf der Bachelorstudiengänge

Das Lehrangebot ist in **Module** zu den einzelnen Themengebieten aufgeteilt.

Diese Module werden durch einen i.d.R. benoteten Leistungsnachweis abgeschlossen. (**Studienbegleitende Prüfungsleistungen**)

Wahlpflichtmodule Schlüsselqualifikationen (frei wählbar, unbenotete Leistungsnachweise)

**Bachelorarbeit (max. 3 Monate)**

**Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)**

Zusammensetzung der Note:

80% studienbegleitende Prüfungsleistungen

20% Bachelorarbeit

# Ein typischer Studienplan (Bsp: Chemie)

## Lehrformen:

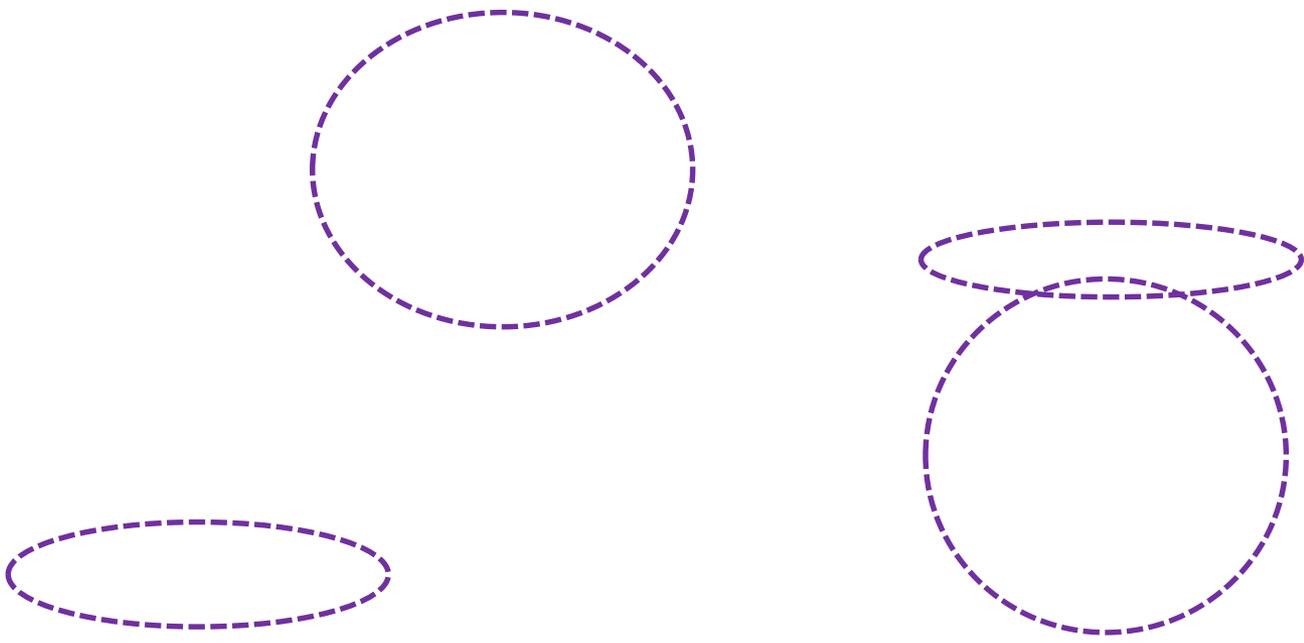
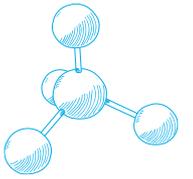
Vorlesungen  
Übungen  
Seminare  
Praktika

## Studienbegleitende Prüfungsleistungen

Klausuren  
Kolloquien  
benotete Praktikumsversuche  
benotete Übungen

## Module

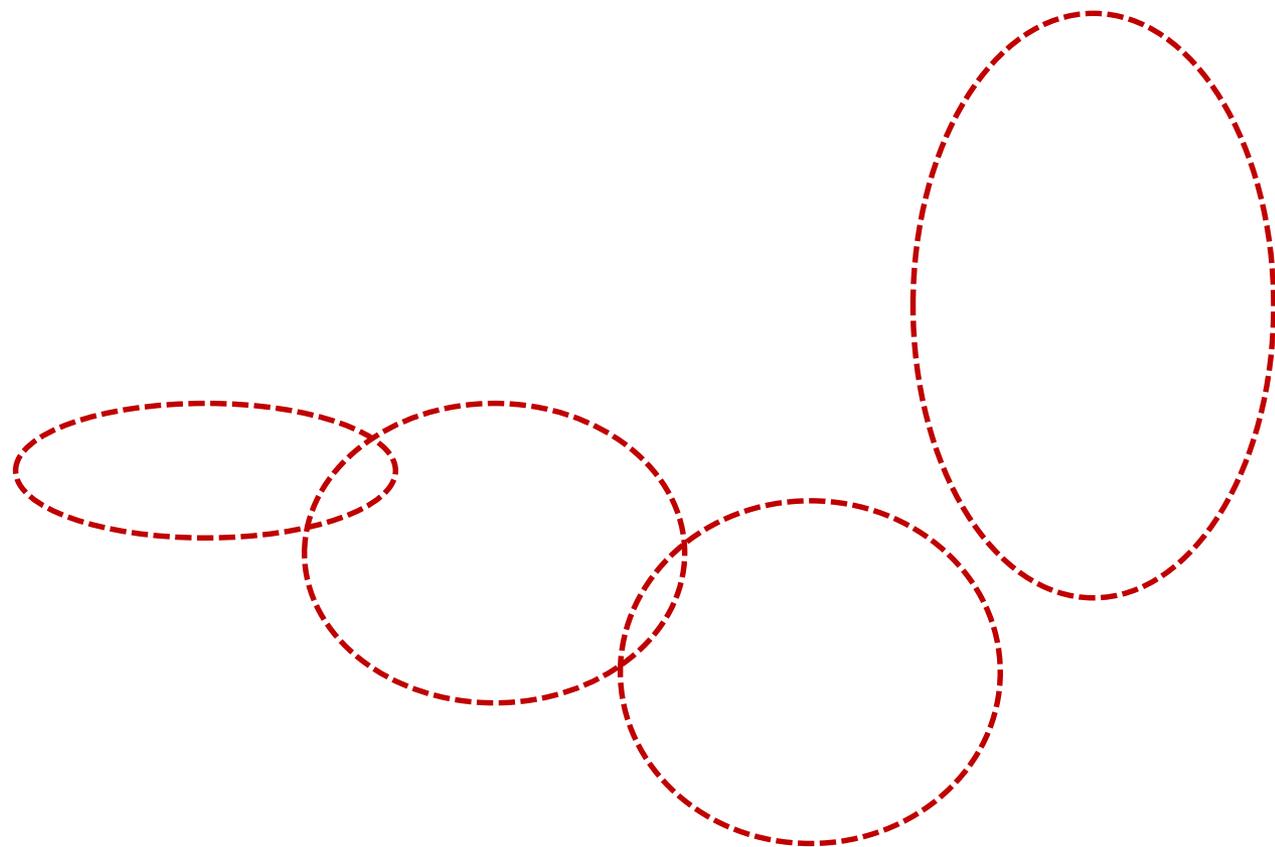
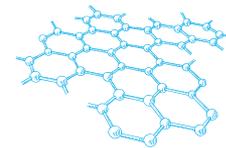
Modul	Veranstaltung	V (SWS)	Ü/S (SWS)	P (SWS)	Summe SWS	ECTS- Credits	Prüfungsmodus
<b>1. Semester</b>							
1.1	Allgemeine Chemie	3	2		5	6	1 K* ( 1.1 - 1.3)
1.2	Anorganische Chemie I	2			2	3	
1.3	Praktikum Anorganisch- Analytische Chemie		2	8	10	8	
2.1	Mathematik I	3	2		5	6	1 K
3.1	Physik I	4	2		6	6	
	Summe	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	
<b>6. Semester</b>							
1.3	14.1 Organische Chemie IV, Heterocyclen und Naturstoffe	2			2	3	1 K
4.1	13.1 Integriertes Synthesep raktikum			8	8	6	1 PS
5.1	11.3 Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie			4	4	3	1 PS
5.3	15.1 Toxikologie	1			1	1	1 K
	15.2 Rechtskunde	1			1	1	2 T
2.2	16 Schlüsselqualifikationen					2	1 L
3.2	17 Bachelorarbeit			10	10	12	
3.3	Summe	<b>4</b>		<b>22</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	
<b>Gesamtsumme</b>		<b>61</b>	<b>28</b>	<b>86</b>	<b>175</b>	<b>180</b>	



Wahlmöglichkeiten

- Schlüsselqualifikationen
- Abschlussarbeit

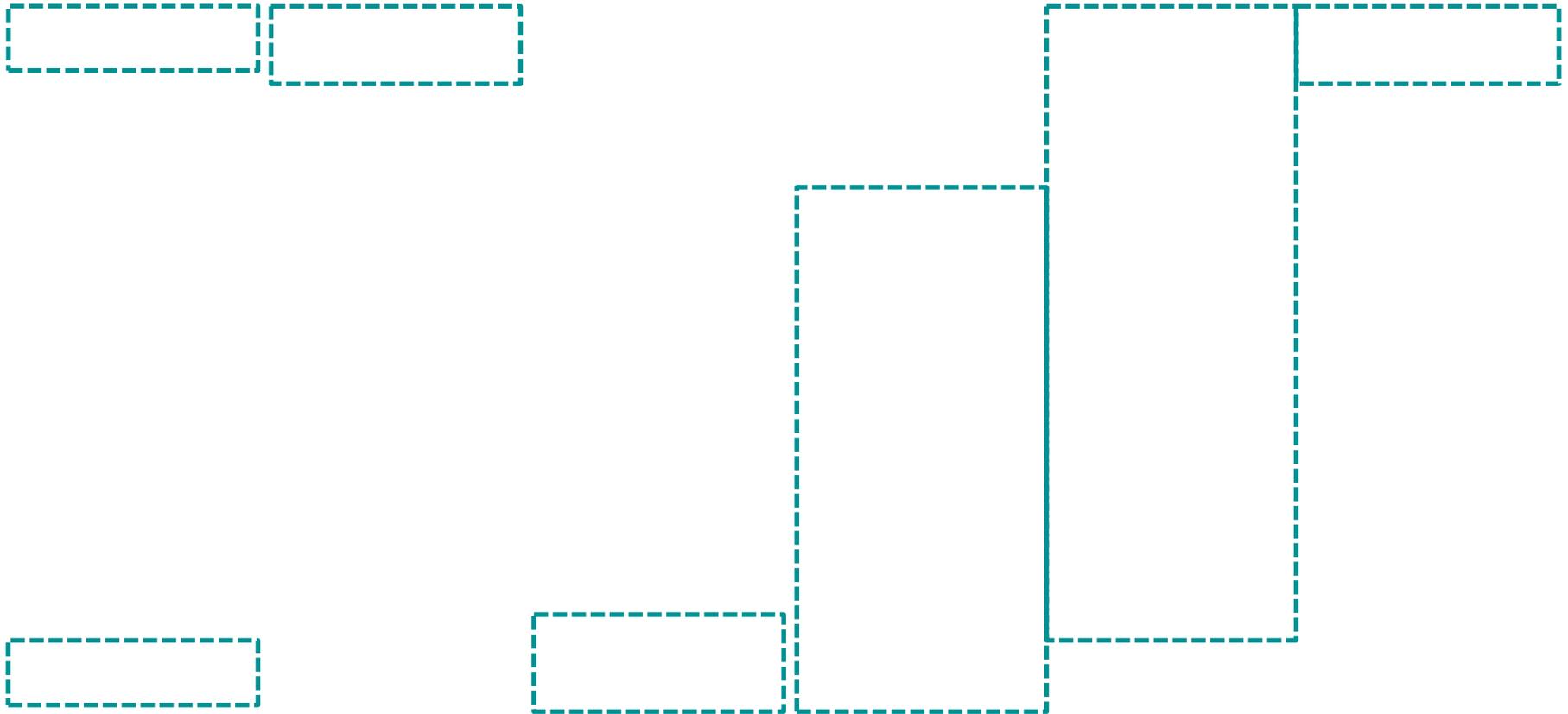
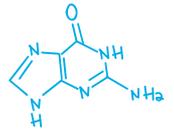
tion System



 Schlüsselqualifikationen  
 Abschlussarbeit

er Studienplan für ein Studium in Regelstudienzeit

ECTS: Credits nach European Credit Transfer and Accumulation System



- Schlüsselqualifikationen
- Abschlussarbeit

tudienzeit. Der dargestellte Studienplan

ist ein Beispiel, weitere Wahlmöglichkeiten sind nicht dargestellt.

ECTS: Credits nach European Credit Transfer and Accumulation System

# Bachelorstudium Lifescience: Aufbau

Modul	Veranstaltung	V(SWS)	Ü/S (SWS)	P (SWS)	Summe SWS	ECTS-Credits	Prüfungsmodus
	<b>1. Semester</b>						
3.1	Zellbiologie 1	2			2	3	1 K <sup>2)</sup>
4.1	Allgemeine Chemie	3	2		5	6	1 K <sup>2)</sup> (4.1 – 4.3)
4.2	Anorganische Chemie	2			2	3	
4.3	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie für Life Science	2	2	7	9	7	
1.1	Mathematik für Life Science 1	3	2		5	6	1 K
2.1	Physik 1	4	2		6	6	
3.2	Genetik 1	2			2	3	1 K
	Summe					<b>34</b>	
	<b>2. Semester</b>						
5.1	<i>Wahlmöglichkeit: 5.1 oder 5.2</i> Humanbiologie	2			2	3	1 K
7.1	Organische Chemie 1	4	2		6	7	1 K

## Wahlpflichtmodul 5: Einführung in die Medizin (2 SWS, 3 Cr)

5.1	Humanbiologie	2 V	3 Cr	1 K
	<u>oder</u>			
5.2	Einführung in die Medizin	2 V	3 Cr	1 K

							(2.1 + 2.2)
	Summe					<b>28</b>	

# Bachelorstudium Lifescience: Aufbau (II)

	<b>3. Semester</b>						
7.2	Organische Chemie 2	4	2		6	6	1 K
7.3	Grundpraktikum Organische Chemie			9	9	7	1 PS
	<i>Wahlmögl.: 11.1/11.2 oder 11.4/11.5</i>						
11.1	Bioorganische Chemie	2			2	3	1 K
11.4	Biochemie 1	4			4	5	1 K
8.1	Physikalische Chemie für Life Science 2	4	2		6	7	1 K
8.2	Praktikum Physikalische Chemie für Life Science			4	4	3	1 PS (2.+3. Sem.)

12

## **Wahlpflichtmodul 11: Bioorganische Chemie und Biochemie (14 SWS, 16 Cr)**

11.1	Bioorganische Chemie	2 V	3 Cr	1 K
11.2	Biochemie (FB Chemie)	4 V	5 Cr	1 K
11.3	Molekularbiologisch-Biochemisches Praktikum 1 und 2	8 P	8 Cr	1 PS

Wahlmöglichkeit: Anstelle der Kombination der Teilmodule 11.1 und 11.2 kann auch die Kombination der Teilmodule 11.4 und 11.5 gewählt werden.

11.4	Biochemie 1 (FB Biologie)	4 V	5 Cr	1 K
11.5	Biochemie 2 (FB Biologie)	2 V	3 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Klausuren.

# Bachelorstudium Lifescience: Aufbau (III)

Modul	Veranstaltung	V/S (SWS)	Ü (SWS)	P (SWS)	Summe SWS	ECTS- Credits	Prüfungs- modus
<b>4. Semester</b>							
10	Pharmakologie und Toxikologie 1	2			2	3	1 K
	<i>Wahlmögl.: 11.1/11.2 oder 11.4/11.5</i>						
11.2	Biochemie	4			4	5	1 K
11.5	Biochemie 2	2			2	3	1 K
11.3	Molekularbiologisch-Biochemisches Praktikum 1 und 2			8	8	8	1 PS
9.1	Genetik 2	2			2	3	1 K
9.2	Molekulare Zellbiologie	2			2	3	1 K
9.3	Immunologie	2			2	3	1 K
9.4	Mikrobiologie	2			2	3	1 K
12	Aspekte der Biologie	2			2	3	1 K
	Summe					<b>31</b>	

## Wahlpflichtmodul 12: Aspekte der Biologie (4 SWS, 6 Cr)

12.1	Entwicklungsbiologie	2 V	3 Cr	1 K
12.2	Ökotoxikologie	2 V	3 Cr	1 K
12.3	Chemische Ökologie	2 V	3 Cr	1 K
12.4	Bau und Funktion der Pflanzen	3 V	4 Cr	1 K
12.5	Evolution	2 V	3 Cr	1 K
12.6	Ökologie	2 V	3 Cr	1 K
12.7	Biostatistik	2 V	3 Cr	1 K
12.8	Organisationsformen des Tierreichs	3 V	4 Cr	1 K

Innerhalb des Wahlpflichtmoduls 12 kann aus den angebotenen Lehrveranstaltungen 12.1-12.8 ausgewählt werden, wobei zwei Veranstaltungen (mindestens 6 Credits) aus diesem Modul verpflichtend sind. Die Auswahl der verpflichtenden Kurse erfolgt spätestens mit der Anmeldung zur Klausur.

# Bachelorstudium Lifescience: Aufbau (IV)

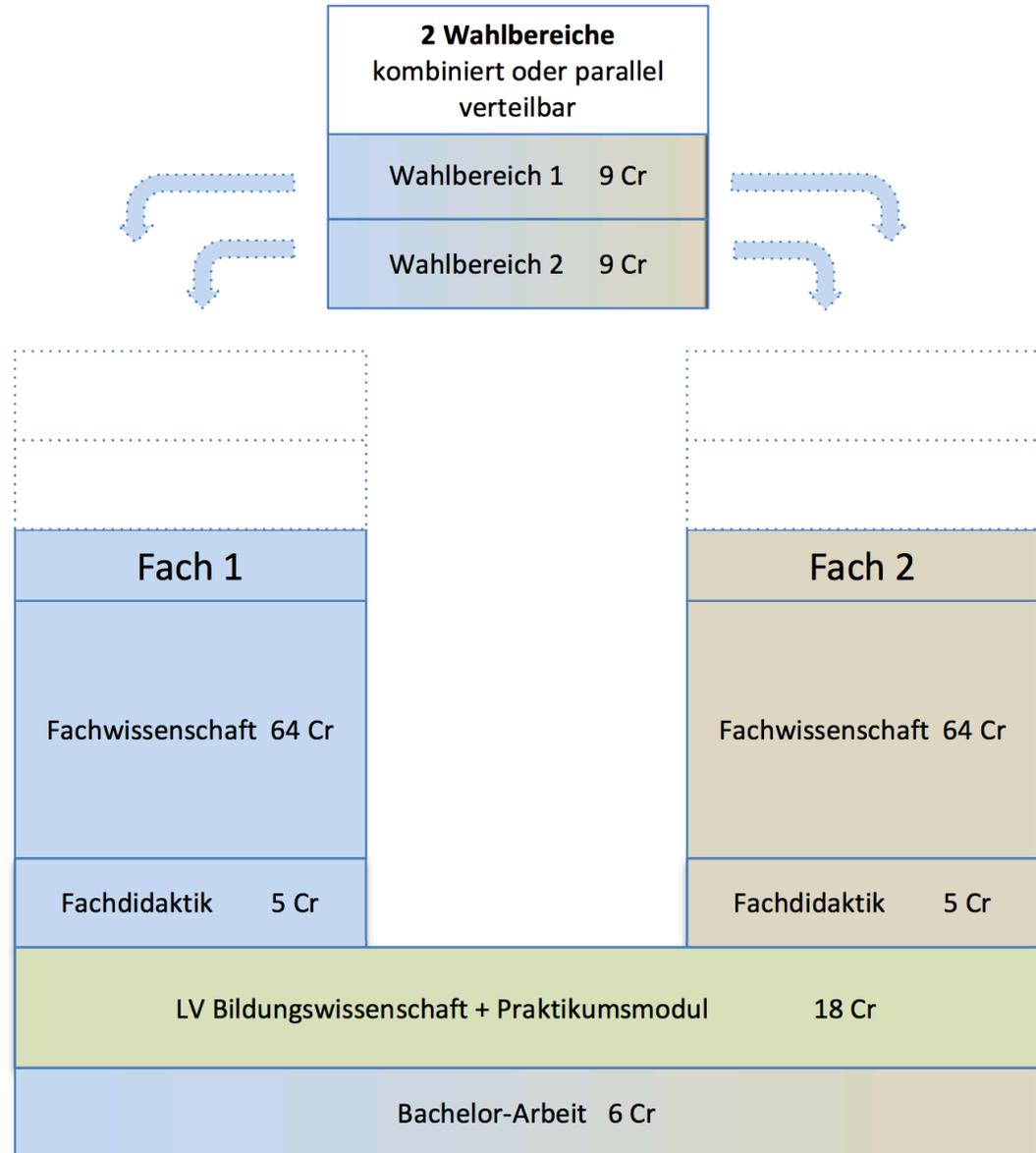
	<b>6. Semester</b>						
16	Bioinformatik	2			2	3	1 K
	<i>Wahlmöglichkeit: 17.1 oder 17.2</i>						
17.2	Organische Chemie 4 (Heterocyclen und Naturstoffe)	2			2	3	1 K
17.3	Praktikum Synthesechemie für Life Science			8	8	7	1 PS
18	Schlüsselqualifikationen					3	L
19	B	<b>Wahlpflichtmodul 17: Fortgeschrittene Organische Chemie (10 SWS, 10 Cr)</b>					
	S	17.1	Organische Chemie 3 (Reaktionsmechanismen)	2 V	3 Cr	1 K	
	G	<i>oder</i>					
		17.2	Organische Chemie 4 (Heterocyclen und Naturstoffe)	2 V	3 Cr	1 K	
		17.3	Praktikum Synthesechemie für Life Science	8 P	7 Cr	1 PS	

In die Modulnote gehen die Note der Klausur mit zwei Dritteln und die Note des Praktikums mit einem Drittel ein.

# Lehramt Chemie – Bachelor

Kombination von 2 Fächern aus:

Biologie, **Chemie**, Deutsch,  
Englisch, Französisch,  
Geschichte, Informatik,  
Italienisch, Latein,  
Mathematik, Philosophie/Ethik,  
Physik, Politikwissenschaft/  
Wirtschaftswissenschaft,  
Russisch, Spanisch, Sport



<b>UNIVERSITÄT KONSTANZ</b> <b>Anhang II</b> zur Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Lehramt Gymnasium <b>Fach Chemie</b>	<b>D 2.2.2</b>
---	----------------

- 6 -

### Studienplan

Modul	Veranstaltung	SWS	ECTS-Credits			Prüfungsleistung
			Pflicht	Flexi	FD	
	<b>1. Semester</b>					
1.1	Allgemeine Chemie	3V, 2Ü	6			K (1.1 u. 1.2)
1.2	Anorganische Chemie I	2V	3			
3	Mathematik	3V, 2Ü	6			K
2 <sup>b</sup>	(siehe 3. Semester)					
4 <sup>a</sup>	(siehe 3. Semester)					
	<b>2. Semester</b>					
5.1	Organische Chemie I	4V, 2Ü	7			K
6.1	Physikalische Chemie I	4V, 2Ü	7			K
2 <sup>b</sup>	(siehe 4. Semester)					
	<b>3. Semester</b>					
2 <sup>b</sup>	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie	6P, 2S	6			L <sup>c</sup>
4 <sup>a</sup>	Physik	4V, 1Ü	6			K
6.2	Physikalische Chemie II	4V, 2Ü	7			K
11 <sup>d</sup>	Grundpraktikum Physikalische Chemie	4P		3		L <sup>c</sup>

Grundpraktikum in der Regel im 3. Semester

# Lehramt Chemie

	<b>4. Semester</b>					
2 <sup>b</sup>	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie	3P, 1S	3			L <sup>c</sup>
7.1	Molekülchemie der Nichtmetalle	3V	4			K
11 <sup>d</sup>	Grundpraktikum Physikalische Chemie	4P		3		L <sup>c</sup>
	<b>5. Semester</b>					
5.2	Organische Chemie II	4V	5			K
10	Bioorganische Chemie	2V		3		K
12	Grundpraktikum Organische Chemie	10P		9		L
	<b>6. Semester</b>					
7.2	Grundlagen der Festkörperchemie	2V, 2Ü	4			L
8	Fachdidaktik I	3S/P			5	L
9	Bachelorarbeit (falls in der Chemie)		6			
	<b>Gesamtsummen</b>		<b>64+6</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	

<sup>a</sup> Sofern es die zeitliche Koordination mit dem zweiten Fach erlaubt, wird aus fachdidaktischen Gründen empfohlen, das Modul 4 im 1. Semester zu absolvieren.

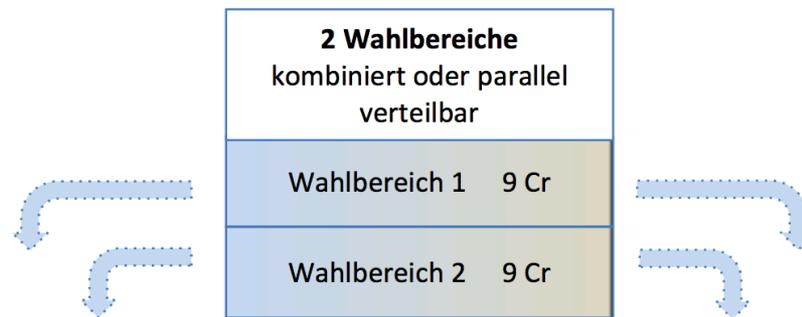
<sup>b</sup> Sofern es die zeitliche Koordination mit dem zweiten Fach erlaubt, wird aus fachdidaktischen Gründen empfohlen, das Modul 2 im 1. und 2. Semester zu absolvieren.

# Lehramt Chemie – Bachelor (Pflichtmodule)

Lehrveranstaltung	SWS
<b>Modul 1: Allgemeine, Anorganische und Analytische Chemie</b>	
1.1 Allgemeine Chemie	3V, 2Ü
1.2 Anorganische Chemie I	2V
<b>Modul 2: Praktikum Allgemeine, Anorganische und Analytische Chemie</b>	
2 Praktikum Allgemeine, Anorganische und Analytische Chemie	9P, 3S
<b>Modul 3: Mathematik</b>	
3 Mathematik	3V, 2Ü
<b>Modul 4: Physik</b>	
4 Physik	4V, 1Ü
<b>Modul 5: Organische Chemie</b>	
5.1 Organische Chemie I	4V, 2Ü
5.2 Organische Chemie II	4V

Lehrveranstaltung	SWS
<b>Modul 6: Physikalische Chemie</b>	
6.1 Physikalische Chemie I	4V, 1Ü
6.2 Physikalische Chemie II	4V, 1Ü
<b>Modul 7: Anorganische Chemie II</b>	
7.1 Molekülchemie der Nichtmetalle	3V
7.2 Grundlagen der Festkörperchemie	2V, 2Ü
* Das Teilmodul 7.2 gilt als bestanden mit dem Bestehen der Übungsaufgaben.	
<b>Summe</b>	
<b>Modul 8: Fachdidaktik</b>	
8 Didaktik und Schulversuche	3S/P
<b>Modul 9: Bachelorarbeit</b>	
9 Bachelorarbeit (falls in der Chemie)	

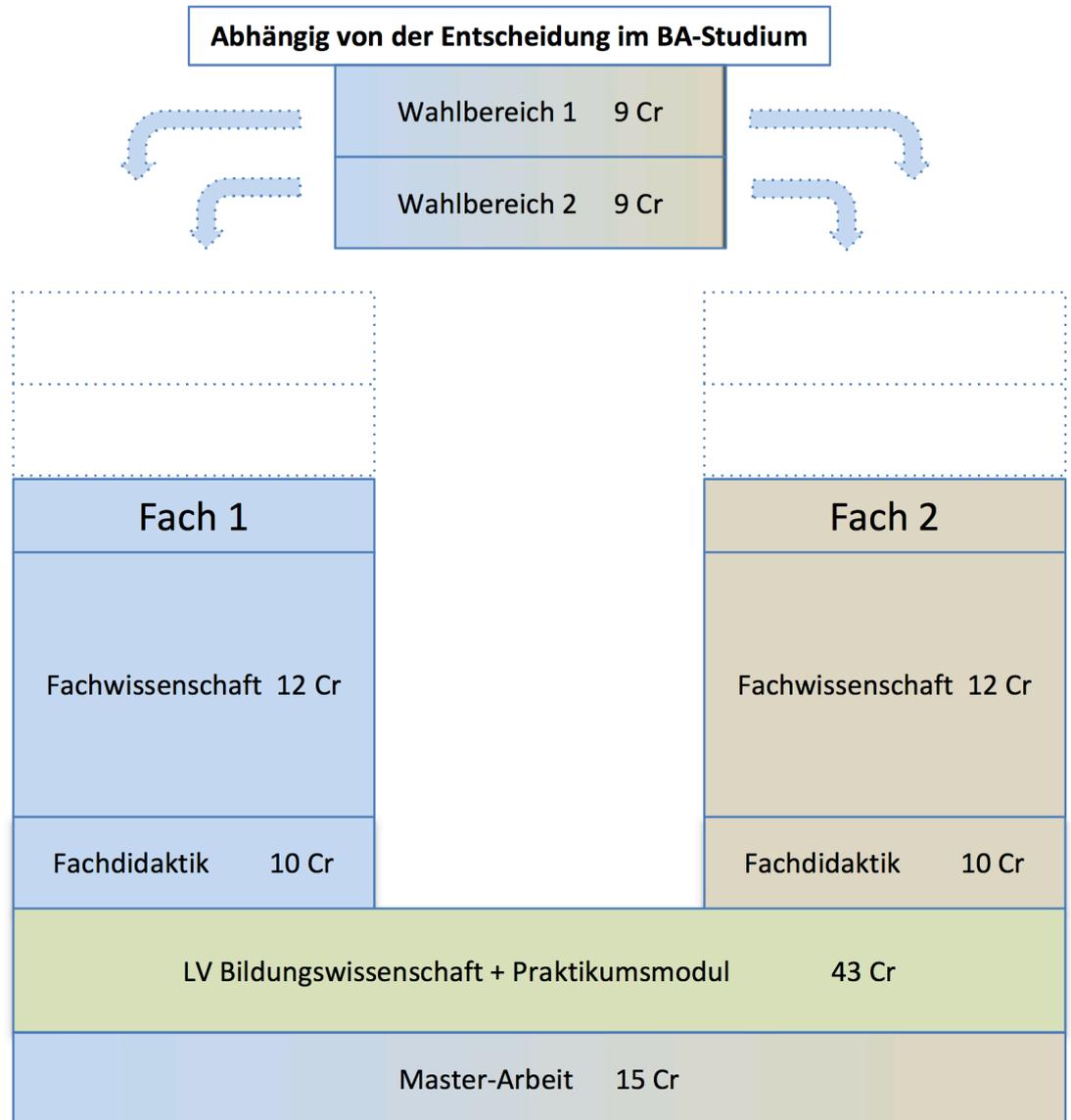
# Flexibilisierungsmodule



können auch erst im Master belegt werden

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Credits	Prüfungsleistung
<b>Modul 10: Bioorganische Chemie</b>		<b>3</b>	
10 Bioorganische Chemie	2V	3	K
<b>Modul 11: Praktikum Physikalische Chemie</b>		<b>6</b>	
11 Praktikum Physikalische Chemie	8P	6	L
<b>Modul 12: Praktikum Organische Chemie</b>		<b>9</b>	
12 Praktikum Organische Chemie	10P	9	L

# Lehramt Chemie – Master



## Wie geht das mit den Prüfungen?

- Alle Klausuren zählen zur Endnote des Bachelorstudiums
- Klausurmodus: Zwei schriftliche Prüfungsversuche.  
Danach auf Antrag eine 2. mündliche Wiederholungsprüfung  
(Frist sechs Monate; maximal vier im Studium)

➔ **Bitte schieben Sie keine Prüfungen vor sich her !!!**

- **Prüfungsanmeldung** bis 1 Woche vor der Klausur über ZEUS
- Nicht erscheinen = nicht bestanden
- Bei Krankheit: Bescheid geben  
**Krankmeldung** (Datum!) im Fachbereichssekretariat abgeben!
- Freischussregelung (Notenverbesserung)

# Prüfungstermine:

<https://www.chemie.uni-konstanz.de/studium/bachelor-of-science/klausurtermine/>

[Fachbereich Chemie](#)

## Klausurtermine

Fachbereich

Forschung

Studium

Beratung und Service

Angebote für Schüler/innen

[Fachbereich Chemie](#) > [Studium](#) > [Bachelor of Science](#) > [Klausurtermine](#)

Chemie

+

Life Science

+

Nanoscience

+

Informationsveranstaltungen

Klausurtermine

Studienstart

## Klausurtermine

Sommersemester 2021

↓

Wintersemester 2020/2021

↓

Sommersemester 2020

↓

Wintersemester 2019/20

↓

Sommersemester 2019

↓

# Wie geht das mit den Prüfungen?

## Eine Besonderheit – die Orientierungsprüfung

Klausuren nach dem 1. Semester (alle Studiengänge):

- Klausur Mathe 1
- Klausur zu Modul 1: **Orientierungsprüfung**  
Muss nach 1. Semester abgelegt werden und spätestens bis zum Ende des 3. Semester bestanden sein → Eintrittskarte ins weitere Studium

Für Life Science zusätzlich noch:

- Klausur Genetik 1
- Klausur Zellbiologie 1 (ebenfalls Teil der **Orientierungsprüfung**)
- **Lehramt Chemie hat keine Orientierungsprüfung**

## Wo bekomme ich Informationen? – Veranstaltungen, Unterrichtsmaterialien

ZEuS → Zentrale Einschreibe- und Studierendenportal; Vorlesungsverzeichnis  
<https://zeus.uni-konstanz.de/>

Melden Sie sich zu den Vorlesungen in ZEuS an !  
Besonderheit Praktikumsanmeldung

ILIAS → Vorlesungsmaterialien, Vorlesungsvideos, Übungsblätter, ...  
<https://ilias.uni-konstanz.de>

Uni Cloud → zum Austeilen von großen Dateien durch Lehrende  
<https://cloud.uni-konstanz.de>

Login überall über Uni-email Adresse/Nutzernamen  
[vorname.nachname@uni-konstanz.de](mailto:vorname.nachname@uni-konstanz.de)

**Wichtig: Bitte nutzen Sie Ihre Uni-Email Adresse  
und lesen diese regelmäßig!!!**

# Wo bekomme ich Informationen?

<https://www.chemie.uni-konstanz.de/studium/bachelor-of-science>

- Modulübersicht; Studienpläne
- Stundenpläne
- Prüfungsordnungen
- Modulhandbücher
- Klausurtermine

## Studium Bachelor Chemie



### Der Bachelorstudiengang Chemie

Das Lehrangebot des grundständigen Bachelorstudiums erstreckt sich über sechs Semester.

### Kontakt

Frau Jutta Gutser-Bleuel  
Studienberaterin  
Raum L 802  
Tel.: +49 / (0)7531 / 88-2816

[E-Mail schreiben](#) ✉

### Studium Bachelor Chemie

[Stundenpläne WS 2021-2022 \(PDF, 30 KB\)](#)

[Studienplan Bachelor Chemie \(PDF, 87 KB\)](#)

[Modulhandbuch ab Studienbeginn WS 2019 \(PDF, 782 KB\)](#)

[Modulhandbuch \(PDF, 330 KB\)](#)

[Antrag auf Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit \(PDF, 194 KB\)](#)

Online-Sprechstunde mittwochs 11:30 – 12:30 Uhr, Link Homepage

**Viel Erfolg  
zum Studienanfang !**