

Willkommen am Fachbereich Chemie



Ansprechpartner am Fachbereich Chemie

Fachbereich.Chemie@uni-konstanz.de

Prof. Dr. Andreas Zumbusch

Studiendekan



Jutta Gutser-Bleuel
Fachstudienberaterin
Chemie, Nanoscience,
Lehramt Chemie



Christiane Weber
Sekretärin FB Chemie

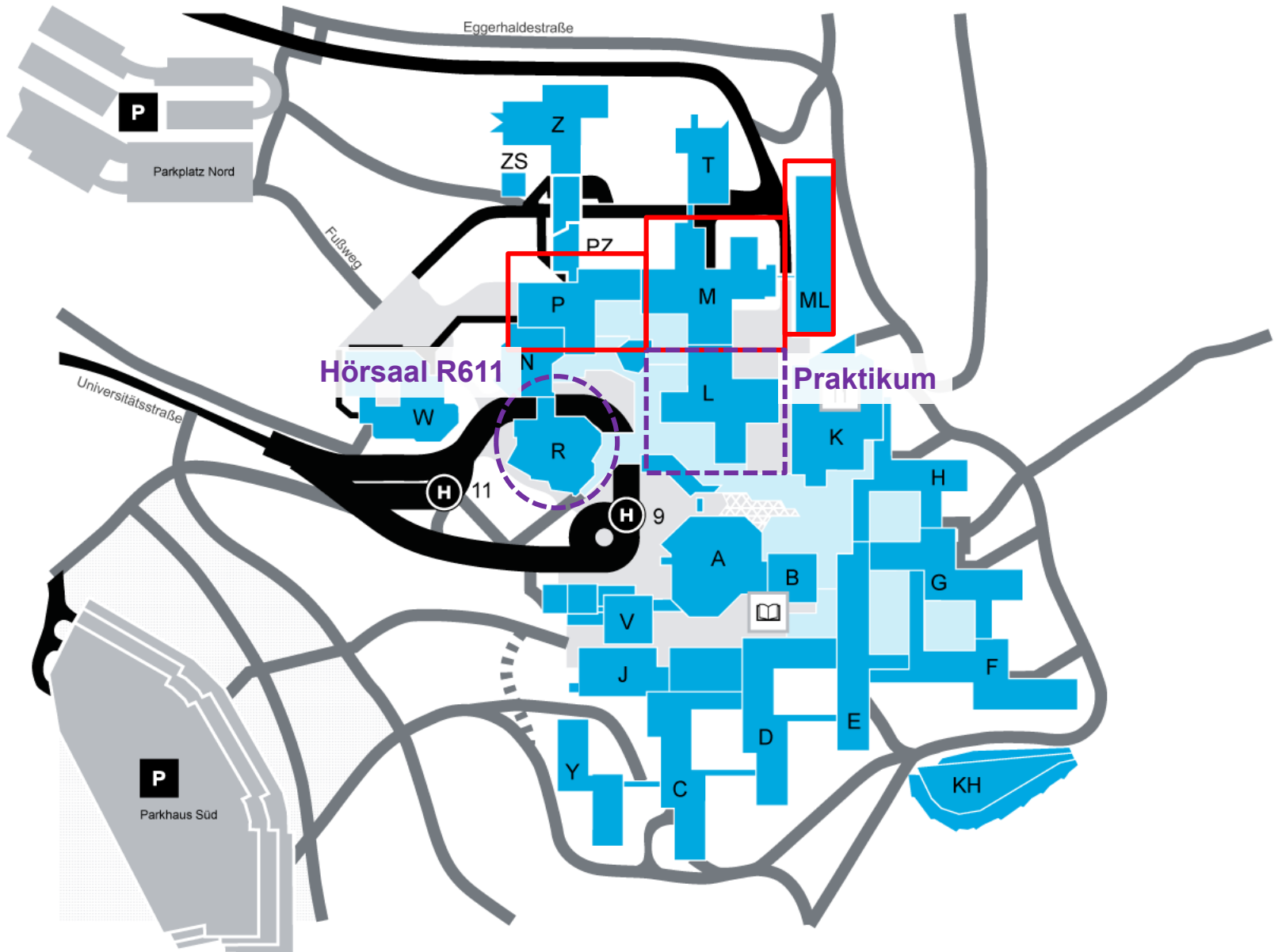


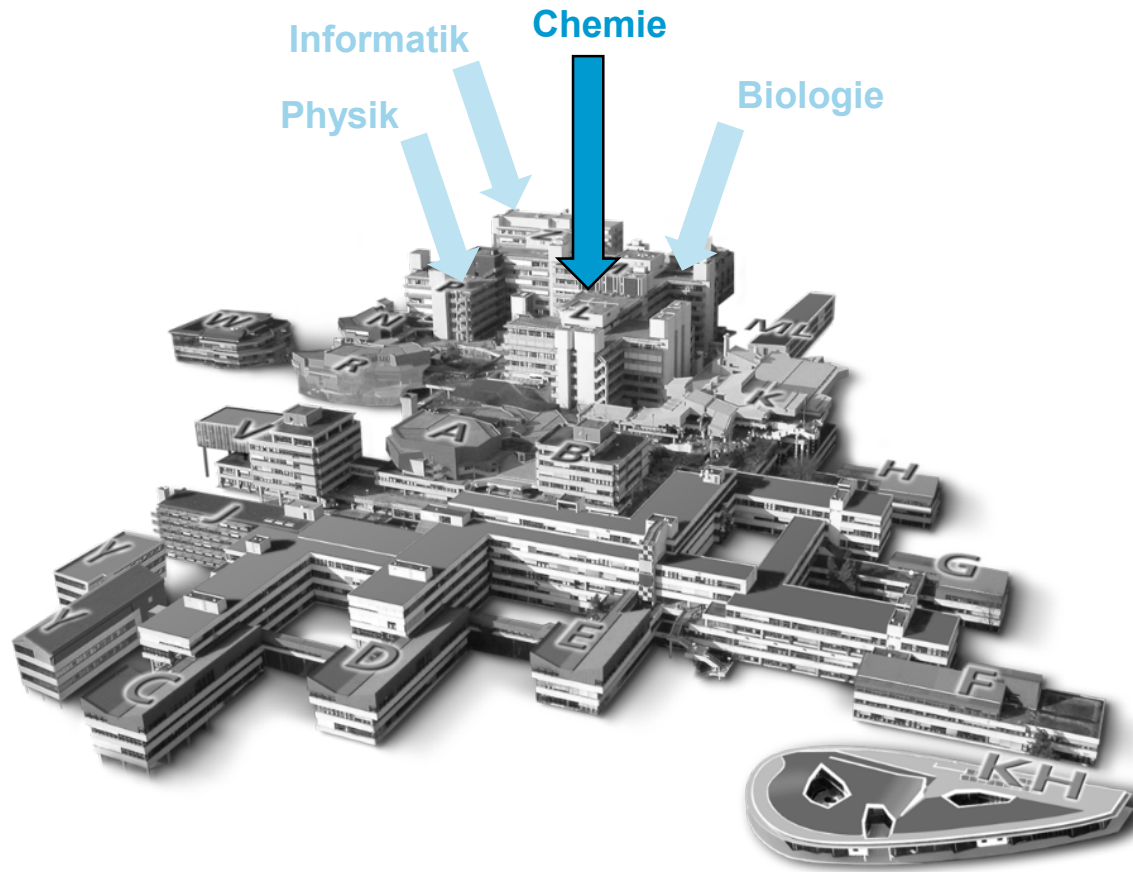
Dr. Anja Zitt
Fachstudienberaterin
Life Science

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:

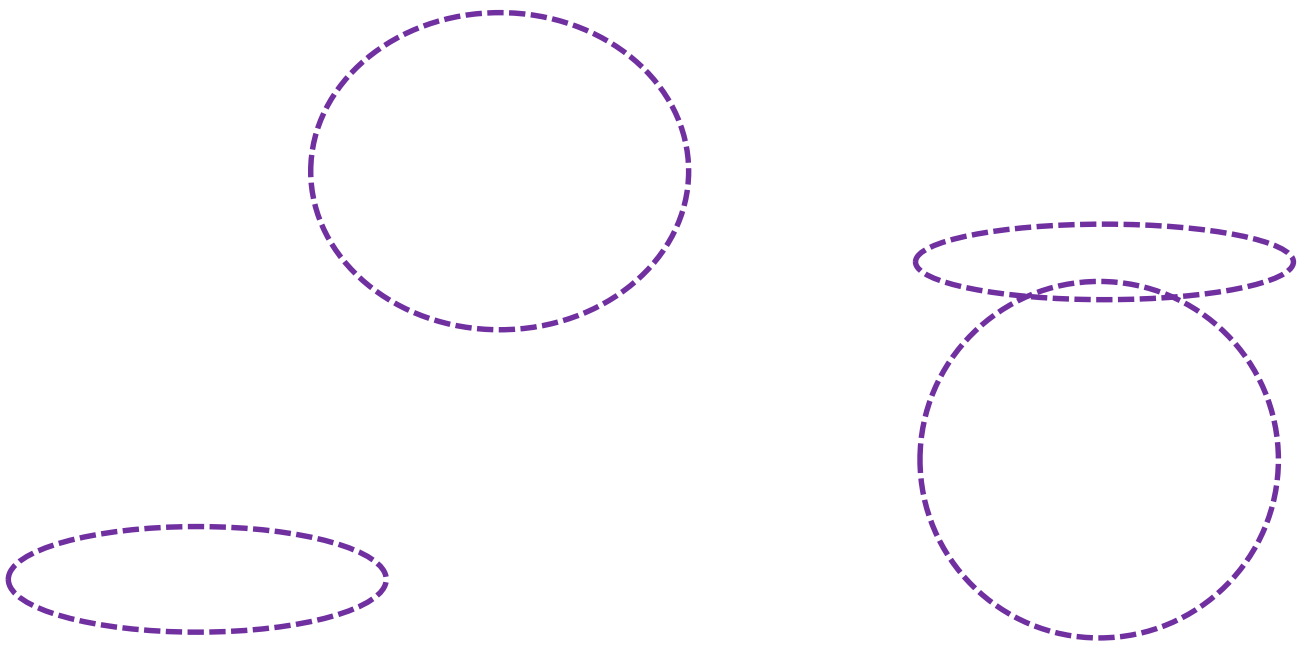
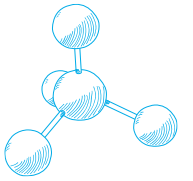
Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika

Studienbegleitende Prüfungsleistungen

Klausuren
Kolloquien
benotete Praktikumsversuche
benotete Übungen

Module

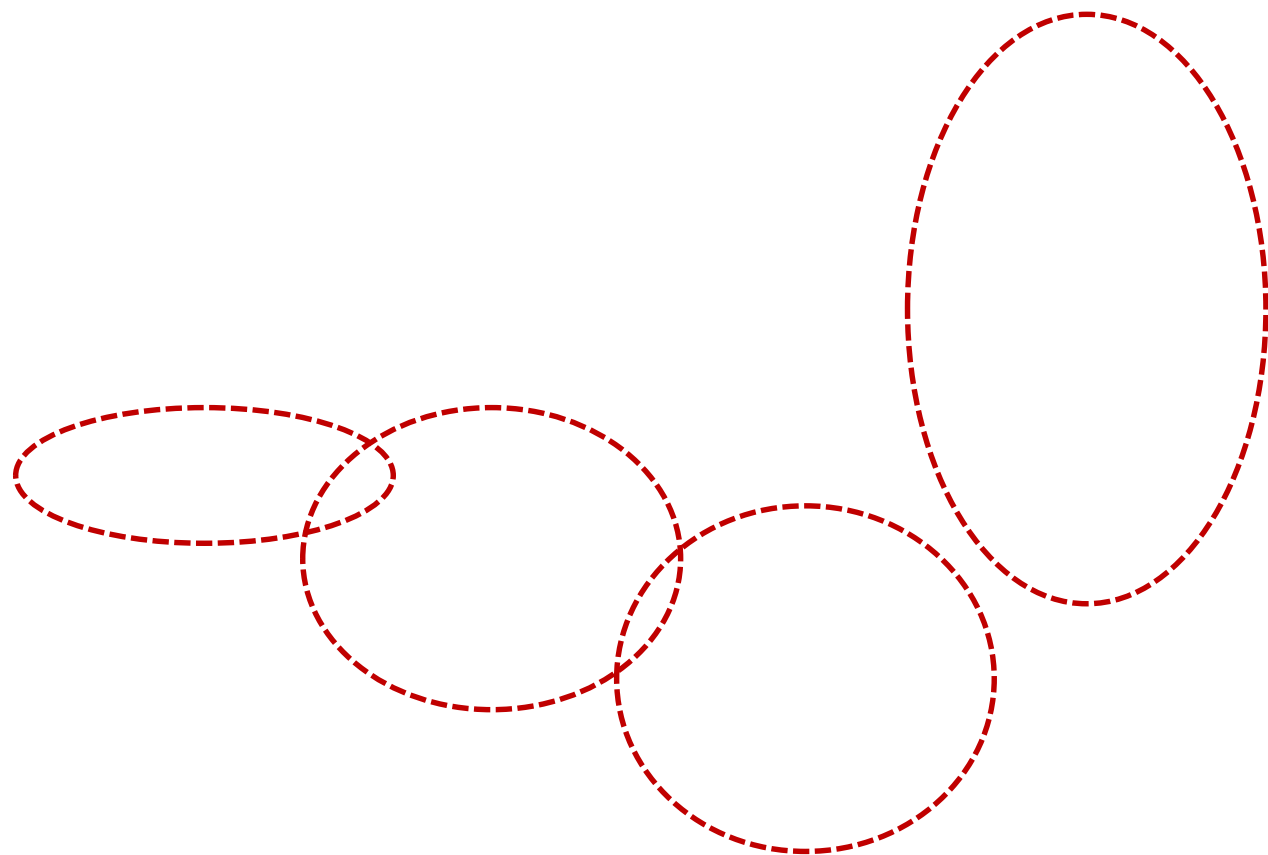
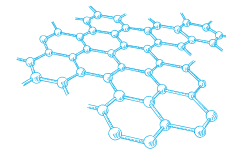
Modul	Veranstaltung	V (SWS)	Ü/S (SWS)	P (SWS)	Summe SWS	ECTS- Credits	Prüfungsmodus
1. Semester							
1.1	Allgemeine Chemie	3	2		5	6	1 K* (1.1 - 1.3)
1.2	Anorganische Chemie I	2			2	3	
1.3	Praktikum Anorganisch- Analytische Chemie		2	8	10	8	
2.1	Mathematik I	3	2		5	6	1 K
3.1	Physik I	4	2		6	6	
	Summe	12	8	8	28	29	
6. Semester							
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	4		22	26	28	
Gesamtsumme		61	28	86	175	180	





Wahlmöglichkeiten

- Schlüsselqualifikationen
- Abschlussarbeit

tion System



 Schlüsselqualifikationen
 Abschlussarbeit

er Studienplan für ein Studium in Regelstudienzeit

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
	1. Semester						
3.1	Zellbiologie 1	2			2	3	1 K ²⁾
4.1	Allgemeine Chemie	3	2		5	6	1 K ²⁾ (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					34	
	2. Semester						
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					28	

Bachelorstudium Lifescience: Aufbau (II)

	3. Semester						
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
	4. Semester						
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					31	

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)

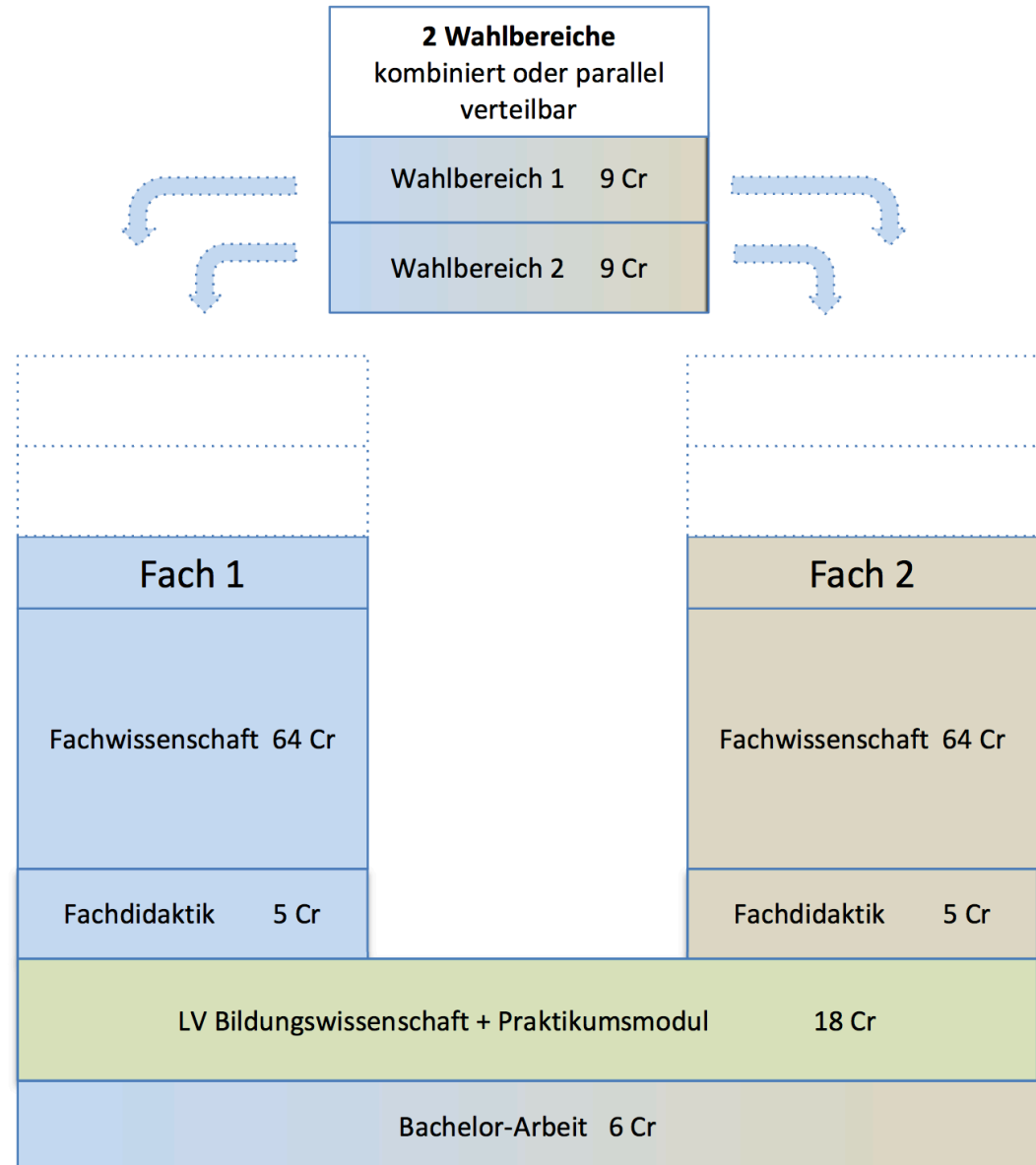
	6. Semester						
16	Bioinformatik	2			2	3	1 K
	<i>Wahlmöglichkeit: 17.1 oder 17.2</i>						
17.2	Organische Chemie 4 (Heterocyclen und Naturstoffe)	2			2	3	1 K
17.3	Praktikum Synthesechemie für Life Science			8	8	7	1 PS
18	Schlüsselqualifikationen					3	L
19	B	Wahlpflichtmodul 17: Fortgeschrittene Organische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



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

- 6 -

Studienplan

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

Grundpraktikum in der Regel im 3. Semester

Lehramt Chemie

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

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

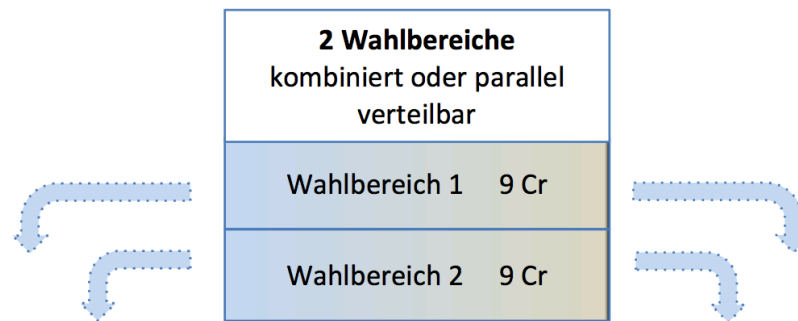
^b Sofern es die zeitliche Koordination mit dem zweiten Fach erlaubt, wird aus fachdidaktischen Gründen empfohlen, das Modul 2 im 1. und 2. Semester zu absolvieren.

Lehramt Chemie – Bachelor (Pflichtmodule)

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

Lehrveranstaltung	SWS
Modul 6: Physikalische Chemie	
6.1 Physikalische Chemie I	4V, 1Ü
6.2 Physikalische Chemie II	4V, 1Ü
Modul 7: Anorganische Chemie II	
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.	
Summe	
Modul 8: Fachdidaktik	
8 Didaktik und Schulversuche	3S/P
Modul 9: Bachelorarbeit	
9 Bachelorarbeit (falls in der Chemie)	

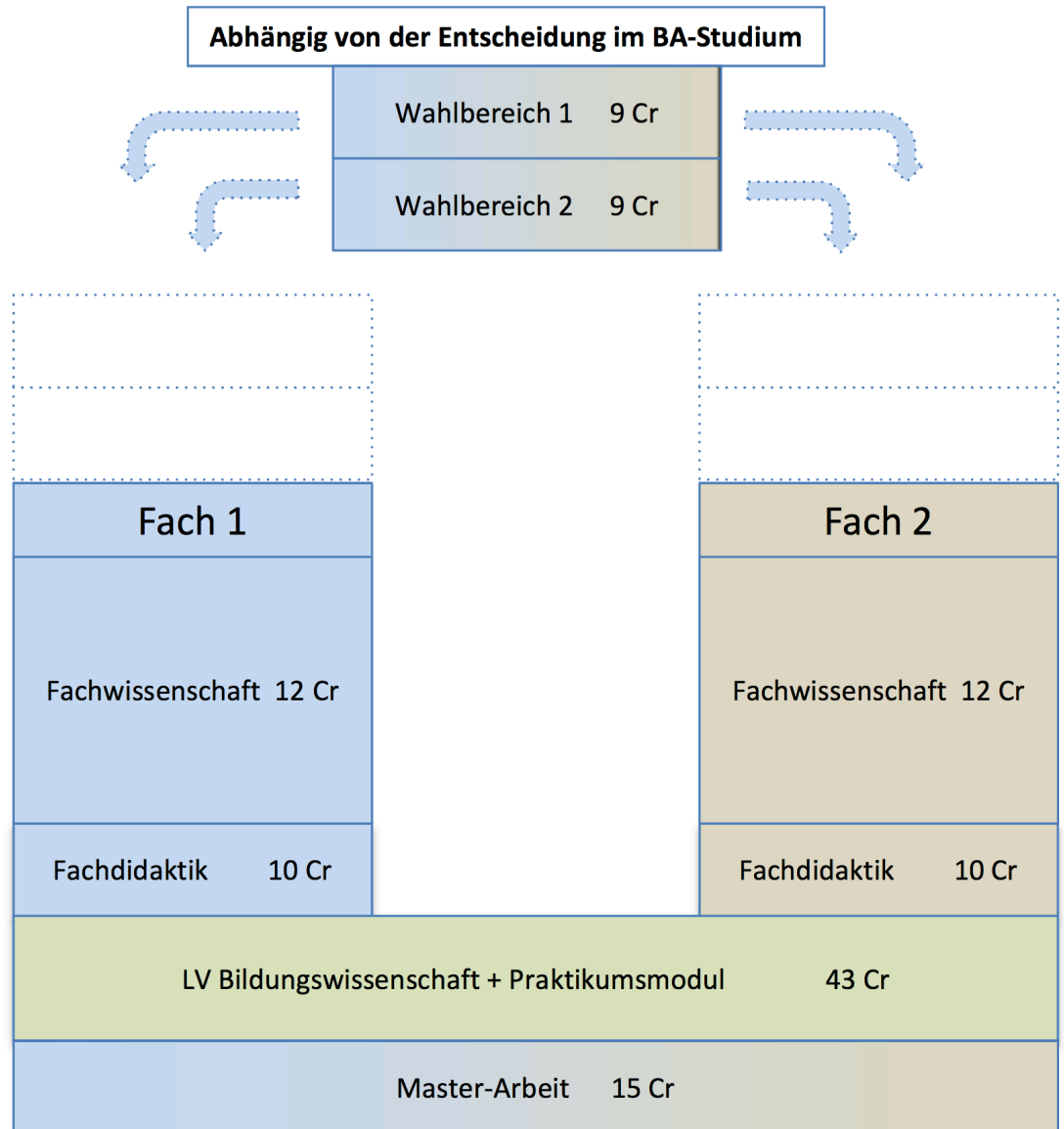
Flexibilisierungsmodule



können auch erst im Master belegt werden

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

**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 !**