



# Nebenfachangebote im Bereich Chemie für Studierende der TechFak

**Prof. Dr. Jürgen Schatz**  
Studiendekan Chemie

2

## Vorbemerkung

- die Vorlesungen im M.Sc. Chemie und M.Sc. Molecular Science komplett, im B.Sc. vereinzelt in englischer Sprache
- vorgefertigte Module in AC und OC erfordern in der Regel fortgeschrittene Synthesekenntnisse
- PC ergänzt eigene Studieninhalte teilweise komplementär

## Studienangebot im Grundstudium

### CBI, LSE, CEN (1.-4. FS, BSc)

- Modul B5 - Allgemein-anorganische Chemie: 5 V, 2 P (7,5 CP)  
(Bachmann)
- Modul B6 - Organische Chemie: 4 V, 1 S, 3 P (7,5 CP)  
(Mokhir)
- Modul B7 – Physikalische Chemie: 2 V, 1 S, 6 P (10 CP)  
(Krysch)

### WW / NanoTech (1.-4. FS, BSc)

- Modul B5 - Allgemein-anorganische Chemie: 4 V, 7 P (12,5 CP)  
(Harder/Meyer)
- Modul B6 – Physikalische Chemie: 2 V, 2 S (5 CP)  
(Fink)

## Wahlmodule (5 ECTS)

Bachelor-Module	ECTS	Semester	SWS
CBG-1 Allgemeine Anorganische Chemie	5	1	6
CBG-2 Qualitative Analytische Chemie	10	1	14
CBG-3 Quantitative Analytische Chemie	5	2	8
CBG-4 Chemie der Metalle	5	2	3
CBG-5 Anorganisch Präparative Chemie	5	3	8
CBG-6 Allgemeine Organische Chemie	5	2	6
CBG-7 Organische Chemie	10	3	9
CBG-8 Organisches Praktikum	10	4	14
CBG-9 Thermodynamik, Elektrochemie	5	2	4
CBG-10 Aufbau der Materie	5	3	3
CBG-11 Kinetik	5	3	3
CBG-12 PC – Praktikum für Anfänger	10	4	10
CBG-13 Theoretische Chemie 1	5	2	4
CBG-14 Theoretische Chemie 2	5	3	4
CBG-15 Theoretische Chemie 3	5	4	4
CBG-16 Mathematik	5	1	4
CBG-17 Physik 1	5	1	5
CBG-18 Physik 2	5	2	5
CBG-19 Toxikologie und Rechtskunde	5	3/4	4
CBG-20 Biochemie I und II	5	3 / 4	4

## Vertiefungsphase

Nr	Modul	V	P	S	Ü	ECTS
CBV-1	Synthesechemie AC	2				5
	Synthesechemie OC	2				
CBV-2	Synthesechemie Praktikum AC		10	2		5
CBV-3	Synthesechemie Praktikum OC		10	2		5
CBV-4	Stereochemie AC	1				5
	Mechanismen AC	2				
CBV-5	Mechanismen OC	1				5
	Stereochemie OC	2				
CBV-5	Theorie für Fortgeschrittene (Chemie) ThF					5
	Theorie periodischer Systeme	2				
	Moderne Softwareapplikationen			2		
	Computational Chemistry			2		
CBV-7	Instrumentelle Analytik			2		5
	Instrumentelle Analytik			2		
CBV-8	Physikalische Chemie 4a Statistik u. Spektroskopie	3			1	5
CBV-9	Physikalische Chemie 4-Praktikum Spektroskopie und mod. Messverfahren		8	2	1	10
	Bachelorarbeit		10			

## Mastervorlesungen (jeweils 15 CP!)

**CM1-IC**      **Inorganic Chemistry**  
**CM2-OC**      **Organic Chemistry**  
**CM3-PC**      **Physical Chemistry**


**CME1**    **Quantum and Computer Chemistry**  
**CME2**    **Catalysis**  
**CME3**    **Bio(in)organic chemistry**  
**CME4**    **Interface phenomena**  
**CME5**    **Molecular materials**

**CE5**    **Semiconductor Technology**  
**CE6**    **Nanoelectronics**  
**CE7**    **Advanced Electrochemistry**  
**CE10**   **Chemistry of Life**

7

## Informationsquellen und Prozedere

- Modulhandbücher!  
(DCP Web-Angebot)
- Nach Angaben der TechFak können die Wahlveranstaltungen jeweils in gegenseitiger Absprache gewählt werden (insbesondere falls besondere Prüfungsleistungen erforderlich sind)
- Fortgeschrittene Laborkurse (Synthese) sind nicht sinnvoll

 Department  
Chemie und Pharmazie

8

## Ansprechpartner

<b>Studiendekan</b>	<b>Studienfachberatung</b>
Prof. Dr. Jürgen Schatz	Dr. Almut Ruyter
Organische Chemie	Studien Service Center
Henkestr. 42, 151a	Egerlandstr. 3
91054 Erlangen	C-Bau, 0.113-09
	91058 Erlangen
	<b>Mo.-Do. 09-12 Uhr</b>
09131-85 25766	09131 – 85 25022
juergen.schatz@	almut.ruyter@
E-Mail-Adressen: vorname.name@fau.de	

 Department  
Chemie und Pharmazie