

Übergang vom modularisierten Diplomchemiestudiengang (bzw. Diplom)  
zur den Bachelor - und Masterordnungen

**Legende:**

**rot markiert (Schrift):** Abweichende SWS bzw. SP in den Studiengängen

**blau markiert (Schrift):** Praktika bzw. Vorlesungen sind in verschiedenen Semestern

AC Bachelor									AC modularisiertes Diplom								
1. FS									1. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
Allgemeine Chemie (ALL)		4	1	5	6		4		Allgemeine Chemie						4		2 Teilprüfungen
Labortechnikpraktikum (ALL)	2			1	2		2		Labortechnisches Praktikum								
Anorganische Chemie s- p Blockelemente (AC 1)		4	1	6	6		4		Anorganische Chemie s- p Block-Elemente (AC 1)								
Anorganisch chemisches Anfängerpraktikum (AC 1)	6			5	4		6		Anorganisch chemisches Anfängerpraktikum (AC 1)								
2. FS									2. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
Anorganische Chemie p-d Blockelemente (AC 2)		4	1	6	5		4		Anorganische Chemie p-d Blockelemente (AC 2)						4		
BZQ AC Praktikum	6			5	5		6		Anorganisch chemisches Grundpraktikum								
3. FS									3. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
Übergangsmetallchemie & Koordinationschemie AC 2)		2		3	3		2		Übergangsmetallchemie & Koordinationschemie AC 2)						2		
5. FS									5. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
Moderne Anorganische Synthesechemie (AC 3)		2	1	4	3		2		Metallorganische Chemie (AC 3)						2		
Anorganisch chemisches Fortgeschrittenenpraktikum	6			4,5													
6. FS									6. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
				6			4		Chemie der Hauptgruppenelemente								
				5			8		Anorganisch chemisches Fortgeschrittenen Praktikum								
1. Fachsemester Master / 7. FS									7. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
heterogene Katalyse			3	5		4			bioanorganische Chemie und heterogene Katalyse								
Festkörperchemie			3														
Bioanorganische Chemie			3														
2. Fachsemester Master / 8. FS									8. FS								
Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.		Prakt.	Vorlesung	Seminar	SP	SP	Seminar	Vorlesung	Prakt.	
SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS		SWS	SWS	SWS			SWS	SWS	SWS	
Hauptgruppen - Element - Chemie		2	3														
Homogene Katalyse		2	3		3	2			homogene Katalyse								

**3. Fachsemester Master / 9. FS**

Übergang vom modularisierten Diplomchemiestudiengang (bzw. Diplom)  
zur den Bachelor - und Masterordnungen

OC Bachelor									OC modularisiertes Diplom									
2. FS									2. FS									
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		
Einführung in die organische Chemien (OC 1)		2	0,5	3	3		2		Einführung in die organische Chemien (OC 1)									
3. FS									3. FS									
Struktur und Reaktivität organischer Verbindungen (OC 1)		4	0,5	6	6		4		Struktur und Reaktivität organischer Verbindungen (OC 1)									
4. FS									4. FS									
Struktur und Reaktivität organischer und bioorganischer Verbindungen (OC 2)		4	1	6			4		Struktur und Reaktivität organischer und bioorganischer Verbindungen (OC 2)									
organisch chemisches Grundpraktikum (OC 2)	12			9	10			13	organisch chemisches Grundpraktikum (OC 2)									
5. FS									5. FS									
Fortgeschrittene Organische Synthesechemie (OC 3)		4	1	6					Fortgeschrittene Organische Synthesechemie (OC 3)									
BZQ organisches Fortgeschrittenen - Praktikum	7			5	9			12	organisch-chemisches Fortgeschrittenen Praktikum									
6. FS									6. FS									
Bioorganische Chemie (OC 3)		3		4	4		4		Bioorganische Chemie (OC 3)									
1. Fachsemester Master / 7. FS									7. FS									
Organische Chemie für Fortgeschrittene I		3		4	4		3		Fortgeschrittene organische Chemie I									
		3		4	4		3		(Supramolekulare Chemie)									
		3		4	4		3		(Totalsynthese von Naturstoffen)									
2. Fachsemester Master / 8. FS									8. FS									
Organische Chemie für Fortgeschrittene II		3		4	4		3		Fortgeschrittene organische Chemie II									
									(organische Chemie der Materialien)									
									(Biologische Stoffwechsel-Prozesse)									
3. Fachsemester Master / 9. FS																		
Organische Chemie für Fortgeschrittene III																		

Übergang vom modularisierten Diplomchemiestudiengang (bzw. Diplom)  
zur den Bachelor - und Masterordnungen

PC Bachelor									PC modularisiertes Diplom									
1. FS									1. FS									
Chemische Thermodynamik reiner Stoffe (PC 1)		2	0,5	3	6		4		Chemische Thermodynamik									
Chemische Thermodynamik von Mischungen (PC 1)		2	0,5	3														
2. FS									2. FS									
Elektrochemie (PC 2)		2	0,5	3	6		4		Spektroskopie, Kinetik, Elektrochemie									
Kinetik, Spektroskopie (PC 2)		2	0,5	3														
3. FS									3. FS									
BZQ Physikalisch - chemisches Grundpraktikum	8			6	6			8	Physikalisch chemisches Grundpraktikum									
					3		1	1	Molekülmodellierung									
4. FS									4. FS									
Molekülmodellierung (PC 3)		2			2													
Molekülmodellierung Praktikum (PC 3)	1				1													
Quantenchemie (PC 3)		4	2	8		8	5		Quantentheorie und Spektroskopie									
5. FS									5. FS									
Chemische Bindung (PC 4)		4	1	6	6		4		Chemische Bindung									
6. FS									6. FS									
Spektroskopie (PC 4)		2			2													
Spektroskopiepraktikum (PC 4)	1				1													
					3		2		Statistische Thermodynamik und Spektroskopie									
1. Fachsemester Master / 7. FS									7. FS									
Statistische Thermodynamik und Spektroskopie				5	3		2		Struktur, Funktion, Dynamik von Materialien									
					5			7	Physikalisch-chemisches Fortgeschrittenen Praktikum									
2. Fachsemester Master / 8. FS									8. FS									
Struktur, Funktion und Dynamik von Materialien		2		3														
oder									oder									
Struktur, Funktion und Dynamik von Biomolekülen		2		3	3		3		Struktur, Funktion, Dynamik von Biomolekülen									
Physikalisch-chemisches Fortgeschrittenen Praktikum	7			5														
3. Fachsemester Master / 9. FS																		

Übergang vom modularisierten Diplomchemiestudiengang (bzw. Diplom)  
zur den Bachelor - und Masterordnungen

AU Bachelor									AU modularisiertes Diplom								
2 FS									2. FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
Grundlagen der Analytischen Chemie (AU 1)									Grundlagen der Analytischen Chemie (AU 1)								

3. FS									3. FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
Analytisches Grundpraktikum (AU 1)									Analytisches Grundpraktikum (AU 1)								
Instrumentelle Analytik I (AU 2)									Instrumentelle Analyse I (AU 2)								
Instrumentelle Analytik II (AU 2)									Instrumentelle Analyse II (AU 2)								

4. FS									4. FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
BZQ Instrumentelle Analytik									Instrumentell - analytisches Praktikum								

5. FS									5. FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
NMR Spektroskopie (AU 3)									Strukturanalytik								
Schwingungs- und Massenspektroskopie (AU 3)									3 Teilprüfungen								

2 Teilprüfungen

6. FS									6. FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
									Umweltchemie								

1. Fachsemester Master / 7. FS									7: FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
Umweltchemie und -analytik																	
Analytisches Fortgeschrittenen - Praktikum									Analytisches Fortgeschrittenen - Praktikum								

2. Fachsemester Master / 8. FS									8.FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS		Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
Fortgeschrittene instrumentelle Analytik									Ausgewählte analytische Probleme								

3. Fachsemester Master / 9. FS								
Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	

Übergang vom modularisierten Diplomchemiestudiengang (bzw. Diplom)  
zur den Bachelor - und Masterordnungen

nicht zugeordnet auf die Fachgebiete

Bachelor / Master

modularisiertes Diplom

	Prakt. SWS	Vorlesung SWS	Seminar SWS	SP	SP	Seminar SWS	Vorlesung SWS	Prakt. SWS	
<b>Forschungspraktikum (3. FS Master)</b>	12			10	9			12	<b>Erstes Forschungspraktikum</b>
					9			12	<b>Zweites Forschungspraktikum</b>

6. FS

BZQ

**Bachelorarbeit**

12

**Bachelor**

**1. Fachsemester Master / 7. FS**

WPF 1

6

**2. Fachsemester Master / 8. FS**

WPF 2

6

**3. Fachsemester Master / 9. FS**

WPF 3

WPF 4

10

5

15

Forschungsbeleg

**4. Fachsemester Master / 10. FS**

Masterarbeit

30