

Studienverlaufsplan

Die nachstehend verwendeten Abkürzungen bezeichnen:

V:	Vorlesung	LN:	Leistungsnachweis
Ü:	Übung	T / TN:	Teilnahmenachweis
S:	Seminar	SWS:	Semester-Wochen-Stunden
P:	Praktikum	h:	Stunden

In der rechten Spalte ist die Anzahl der Credit Points für die jeweilige Veranstaltung angegeben.

Chemie

Grundstudium				
1. Semester(Wintersemester)				CP
1.1	Allgemeine Chemie mit Einführung in die anorganische Chemie	5V	LN	5
1.2	Theoretische Übungen zu [1.1] in Form von Seminaren und Tutorien	3S/Ü	siehe [1.1]	3
1.3	Chemisches Einführungspraktikum (5 Wochen)	10P	LN	12
1.4	Übungen zu [1.3]	2Ü	siehe [1.3]	2
1.5	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler I	4V	LN (oder [2.7])	4
1.6	Einführung in die mathematische Behandlung	2V	LN	2
1.7	Übungen zu [1.6]	2Ü	siehe [1.6]	2
1.8	Analytische Chemie I	2V		2
2. Semester (Sommersemester)				CP
2.1	<i>Anorganische Chemie</i>	3V		3
2.2	Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum	12P	LN	12
2.3	Übungen zu [2.2]	2Ü	siehe [2.2]	2
2.4	<i>Analytische Chemie II</i>	1V		1
2.5	Quantitativ-Analytisches Praktikum	10P	LN	10
2.6	Theoretische Übungen zu [2.5]	2Ü	siehe [2.5]	2
2.7	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler II	4V	LN (oder [1.5])	4
2.8	Experimentelle Übungen in Physik Physikalisches Praktikum für Chemiker	2P	TN	2
3. Semester (Wintersemester)				CP
3.1	Vorlesung zum "Integrierten Kurs Physikalische Chemie "	6V	LN	6
3.2	Übungen zu [3.1]	4Ü	siehe [3.1]	4
3.3	<i>Physikalisch-Chemisches Grundpraktikum</i>	10P	LN	10
3.4	Einführung in die mathematische Behandlung	2V	LN	2
3.5	Übungen zu [3.4]	2Ü	siehe [3.4]	2

4. Semester (Sommersemester)				CP
4.1	Experimentalvorlesung " Organische Chemie "	4V	LN	4
4.2	Vorlesung zum Organisch-Chemischen Grundpraktikum	3V	siehe [4.4]	3
4.3	Theoretische Übungen zu [4.2]	2Ü	siehe [4.4]	2
4.4	Organisch-Chemisches Grundpraktikum	15P	LN	15
4.5	Einführung in die Biochemie I	1V		1
4.6	Einführung in die Biochemie II	1V		1
4.7	Toxikologie und Rechtskunde I	1V	siehe [13.2]	1
Hauptstudium				
5. Semester (Wintersemester)				CP
Block Anorganische Chemie (23 SWS):				
Pflichtveranstaltungen der Anorganischen Chemie:				
5.1	Spezielle Anorganische Chemie I	2V	siehe [5.3]	2,5
5.2	Spezielle Anorganische Chemie II	2V	siehe [5.3]	2,5
5.3	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	8P	LN (Klausur)	10
5.4	Seminar zu [5.3]	1S	siehe [5.3]	1
5.5	Forschungspraktikum Anorganische Chemie I	5P	TN	6
5.6	Forschungspraktikum Anorganische Chemie II	5P	TN	6
und				
5.7	Kristallographie für Chemiker	1V	TN	1
5.8	Übungen zu [5.7]	1Ü	siehe [5.7]	1
Oder				
Block Organische Chemie (24 SWS):				
Pflichtveranstaltungen der Organischen Chemie:				
5.9	Spezielle Organische Chemie I	2V		2,5
5.10	Spezielle Organische Chemie II	2V		2,5
5.11	Physikalische Methoden der Organischen Chemie	3V	siehe [5.13]	4
5.12	Übungen zu [5.11]	1Ü	siehe [5.13]	1
5.13	Organisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	5P	LN (Klausur)	6
5.14	Seminar zu [5.13]	1S	siehe [5.13]	1
5.15	Forschungspraktikum Organische Chemie	10P	TN	13
Und				
5.16	Toxikologie und Rechtskunde II	1V	LN	1
Und				
Pflichtveranstaltung der Physikalischen Chemie:				
5.17	Aufbau der Materie	2V		3
Und				
Block 4. Fach:				

4. Fach Analytische Chemie (6 SWS):				
5.18	Analytische Trennmethode, analytische Strategie und	2V	siehe [5.19]	
5.19	Praktikum zu [5.18]	4P	LN	5
oder				
4. Fach Aufbau komplexer Wirkstrukturen (8 SWS):				
5.20	Aufbau komplexer Wirkstrukturen I	2V	siehe [5.21]	3
5.21	Praktikum zu „Aufbau komplexer Wirkstrukturen I“	5P	LN	6
5.22	Seminar zu [5.21]	1S	siehe [5.21]	1
oder				
4. Fach Betriebswirtschaft für Chemiker (6 SWS):				
5.22	Unternehmensverfassung und Strategie	2V	siehe [5.23]	2,5
5.23	Propädeutikum I: Kosten und Leistungsrechnung/Controlling	4S	LN	5
oder				
4. Fach Biochemie (10 SWS):				
5.24	Grundkurs Biochemie I	2V	siehe [5.25]	3
5.25	Praktikum zum Grundkurs Biochemie I	6P	LN	7
5.26	Seminar zu [5.25]	2S	siehe [5.25]	2
oder				
4. Fach Materialwissenschaften (8 SWS):				
5.27	Materialwissenschaft I	2V	siehe [5.28]	2
5.28	Forschungspraktikum I „Materialwissenschaft“	5P	LN	7
5.29	Seminar zu [5.28]	1S	siehe [5.28]	1
oder				
4. Fach Theoretische Chemie (8 SWS):				
5.30	Theoretische Chemie I	2V	siehe [5.31]	3
5.31	Praktikum zu „Theoretische Chemie I“	5P	LN	6
5.32	Seminar zu [5.31]	1S	siehe [5.31]	1
6. Semester (Sommersemester):				
CP				
Block Physikalische Chemie (21 SWS):				
Pflichtveranstaltungen der Physikalischen Chemie:				
6.1	Reaktionskinetik	2V		
6.2	Physikalisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	7P	LN	9
6.3	Seminar zu [6.2]	2S	siehe [6.2]	2
6.4	Apparative Methoden der Physikalischen Chemie	6P	TN	8
6.5	Seminar zu [6.4]	2S	siehe [6.4]	2

Fachgebundene Wahlpflichtveranstaltung der Physikalischen Chemie:

6.6 oder 6.7	Statistische Thermodynamik Chemische. Bindung	2V 2V		3
--------------------	--	----------	--	----------

Und**Block 4. Fach:****4. Fach Analytische Chemie (6 SWS):**

6.8 6.9	Spektroskopische Methoden, Elektrochemische Verfahren und Praktikum zu [6.8]	2V 4P	siehe [6.9] LN	3 5
------------	---	----------	-------------------	----------------------

oder**4. Fach Aufbau komplexer Wirkstrukturen (8 SWS):**

6.10 6.11 6.12	Aufbau komplexer Wirkstrukturen II Forschungspraktikum I zu „Aufbau komplexer Wirkstrukturen“ Seminar zu [6.13]	2V 5P 1S	siehe [6.11] LN siehe [6.11]	3 6 1
----------------------	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------

oder**4. Fach Betriebswirtschaft für Chemiker (4 SWS):**

6.13	Propädeutikum II: Buchführung und Jahresabschluß	4S	LN	5
------	--	----	----	----------

oder**4. Fach Biochemie (8 SWS):**

6.14 6.15 6.16 6.17	Grundkurs Biochemie II Biochemie Aufbaukurs I oder II Praktikum zu [6.15] Seminar zu [6.15]	2V 1V 4P 1S	 siehe [6.16] LN siehe [6.16]	3 1 5 1
------------------------------	--	----------------------	--	--

oder**4. Fach Materialwissenschaften (8 SWS):**

6.18 6.19 6.20	Materialwissenschaft II Forschungspraktikum II „Materialwissenschaft“ Seminar zu [12.5]	2V 5P 1S	siehe [6.19] LN siehe [6.19]	2 7 1
----------------------	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------

oder**4. Fach Theoretische Chemie (8 SWS):**

6.21 6.22 6.23	Theoretische Chemie II Praktikum zu "Theoretische Chemie II" Seminar zu [12.5]	2V 5P 1S	siehe [6.22] LN siehe [6.22]	3 6 1
----------------------	--	----------------	------------------------------------	----------------------------------

7. Semester (Wintersemester):**CP****Block Anorganische Chemie (23 SWS):**

(falls nicht bereits im 5. Semester abgelegt)

Pflichtveranstaltungen der Anorganischen Chemie:

7.1	Spezielle Anorganische Chemie I	2V	siehe [7.3]	2,5
7.2	Spezielle Anorganische Chemie II	2V	siehe [7.3]	2,5
7.3	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	8P	LN (Klausur)	10
7.4	Seminar zu [7.3]	1S	siehe [7.3]	1
7.5	Forschungspraktikum Anorganische Chemie I	5P	TN	6
7.6	Forschungspraktikum Anorganische Chemie II	5P	TN	6
und				
7.7	Kristallographie für Chemiker	1V	TN	1
7.8	Übungen zu [7.7]	1Ü	siehe [7.7]	1

Oder**Block Organische Chemie (24 SWS):**

(falls nicht bereits im 5. Semester abgelegt)

Pflichtveranstaltungen der Organischen Chemie:

7.9	Spezielle Organische Chemie I	2V		2,5
7.10	Spezielle Organische Chemie II	2V		2,5
7.11	Physikalische Methoden der Organischen Chemie	3V	siehe [7.13]	4
7.12	Übungen zu [7.11]	1Ü	siehe [7.13]	1
7.13	Organisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	5P	LN (Klausur)	6
7.14	Seminar zu [7.13]	1S	siehe [7.13]	1
7.15	Forschungspraktikum Organische Chemie	10P	TN	13
und				
7.16	Toxikologie und Rechtskunde II	1V	LN	1

Und**Block 4. Fach:****4. Fach Analytische Chemie (6 SWS), wenn nicht bereits im 5. Semester abgelegt:**

7.17	Analytische Trennmethoden, analytische Strategie und	2V	siehe [7.18]	3
7.18	Praktikum zu [7.17]	4P	LN	5

oder**4. Fach Aufbau komplexer Wirkstrukturen (8 SWS), wenn nicht bereits im 5. Semester abgelegt:**

7.19	Aufbau komplexer Wirkstrukturen I	2V	siehe [7.20]	3
7.20	Praktikum zu "Aufbau komplexer Wirkstrukturen I"	5P	LN	6
7.21	Seminar zu [7.20]	1S	siehe [7.20]	1

oder

4. Fach Betriebswirtschaft für Chemiker (4 oder 8 SWS):

7.22	Routinemanagement	2V		2,5
7.23	Innovationsmanagement	2V		2,5

und falls nicht bereits im 5. Semester abgelegt:

7.24	Propädeutikum I: Kosten und Leistungsrechnung/Controlling	4S	LN	5
------	---	----	----	----------

oder

4. Fach Biochemie (10 SWS):, wenn nicht bereits im 5. Semester abgelegt.

7.25	Grundkurs Biochemie I	2V	siehe [7.26]	3
7.26	Praktikum zum Grundkurs Biochemie I	6P	LN	7
7.27	Seminar zu [7.26]	2S	siehe [7.26]	2
7.28	Biochemie Aufbaukurs I oder II	1V	siehe [7.29]	1
7.29	Praktikum zu [7.29]	4P	LN	5
7.30	Seminar zu [7.29]	1S	siehe [7.29]	1

oder

4. Fach Materialwissenschaften (8 SWS), wenn nicht bereits schon im 5. Semester abgelegt:

7.31	Materialwissenschaft I	2V	siehe [7.32]	2
7.32	Forschungspraktikum I „Materialwissenschaft“	5P	LN	7
7.33	Seminar zu [7.32]	1S	siehe [7.32]	1

oder

4. Fach Theoretische Chemie (8 SWS), wenn nicht bereits schon im 5. Semester abgelegt:

7.34	Theoretische Chemie I	2V	siehe [7.35]	3
7.35	Praktikum zu „Theoretische Chemie I“	5P	LN	6
7.36	Seminar zu [7.35]	1S	siehe [7.35]	1

8. Semester (Sommersemester)

CP

Block 4. Fach:

4. Fach Analytische Chemie (12 SWS):

8.1	Forschungspraktikum „Analytische Trennmethode, analytische Strategie und Qualitätssicherung“	5P	TN	6
8.2	Seminar zu [8.1]	1S	siehe [8.1]	1
8.3	Forschungspraktikum „Spektroskopische Methoden, Elektrochemische Verfahren und Sensorik“	5P	TN	6
8.4	Seminar zu [8.3]	1S	siehe [8.3]	1

oder

4. Fach Aufbau komplexer Wirkstrukturen (8 SWS):

8.5	Forschungspraktikum II zu „Aufbau komplexer Wirkstrukturen“	7P	TN	9
8.6	Seminar zu [8.5]	1S	siehe [8.5]	1

oder**4. Fach Betriebswirtschaft für Chemiker (10 SWS):**

8.7	Management operativer Funktionen	2V	TN	2,5
8.8	Übung zu [8.7]	2Ü	siehe [8.7]	2,5
8.9	Management finanzieller Funktionen	2V	TN	2,5
8.10	Übung zu [8.9]	2Ü	siehe [8.9]	2,5
8.11	Seminar mit Exkursion	2S		2,5

oder**4. Fach Biochemie (6 SWS):**

8.12	Forschungspraktikum Biochemie	6P	TN	8
------	-------------------------------	----	----	----------

oder**4. Fach Materialwissenschaft (8 SWS):**

8.13	Materialwissenschaft III	2V	siehe [8.14]	2
8.14	Forschungspraktikum III "Materialwissenschaft"	5P	TN	7
8.15	Seminar zu [8.14]	1S	siehe [8.14]	1

oder**4. Fach Theoretische Chemie (8 SWS):**

8.16	Forschungspraktikum "Theoretische Chemie"	7P	LN	9
8.17	Seminar zu [8.16]	1S	siehe [8.16]	1