



**LEHRPLAN DER HÖHEREN LEHRANSTALT FÜR BERUFSTÄTIGE FÜR CHEMIEINGENIEURWESEN
(LEHRPLAN DER HÖHEREN LEHRANSTALT FÜR BERUFSTÄTIGE - KOLLEG CHEMIEINGENIEURWESEN)**

I. STUDENTAFEL 1)

(Gesamtstundenzahl und Stundenausmaß der einzelnen Unterrichtsgegenstände)

1a. Erster Abschnitt

(1. bis 4. Semester bzw. 1. und 2. Kollegsemester)

A. Pflichtgegenstände	Wochenstunden Semester					Summe	Wochenstunden Kollegsemester			Lehrverpflichtungsgruppe
	1.	2.	3.	4.	1.K		2.K	Summe		
A.1 Allgemeine Grundlagen										
1. Religion	1	1	1	1	4	1	1	2	(III)	
2. Deutsch ²⁾	4	4	3	3	14	-	-	-	(I)	
3. Englisch	3	3	4	4	14	-	-	-	(I)	
4. Wirtschaftsgeschichte und politische Bildung	2	2	-	-	4	-	-	-	III	
5. Angewandte Mathematik	4	4	4	4	16	-	-	-	(I)	
6. Angewandte Informatik	1	1	2	2	6	2	2	4	I	
7. Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	-	-	-	4	-	-	-	II	
A.2 Fachliche Grundlagen										
8. Anorganische Chemie	2	2	2	2	8	4	4	8	(I)	
9. Organische Chemie	-	4	2	2	6	3	3	6	(I)	
10. Analytische Chemie	-	-	2	2	4	4	2	6	(I)	
11. Analytisches Laboratorium	-	-	2	2	4	7	9	16	(I)	
Wochenstundenzahl										
1. Abschnitt	19	21	22	22	84	21	21	42		
B. Freigegegenstände und Förderunterricht										
	Wochenstunden Semester					Wochenstunden Kollegsemester			Lehrverpflichtungsgruppe	
	1.	2.	3.	4.	1.K	2.K				
B.1 Freigegegenstände										
Kommunikation und Präsentationstechnik	1	1	1	1		1	1		II	
B.2 Förderunterricht ³⁾										
Deutsch, Englisch, Angewandte Mathematik, Fachtheoretische Pflichtgegenstände										

Ib. Zweiter Abschnitt
(5. bis 8. Semester bzw. 3. und 6. Kollegsemester)

C. Pflichtgegenstände	Wochenstunden					Lehrverpflichtungsgruppe
	Semester bzw. Kollegsemester					
	5. (3.K)	6. (4.K)	7. (5.K)	8. (6.K)	Summe	
C.1 Allgemeine Grundlagen						
1. Religion	1	1	-	-	2	(III)
2. Kommunikation und Präsentationstechnik	1	1	1	1	4	II
3. Wirtschaft und Recht	3	3	-	-	6	III
C.2 Fachliche Grundlagen						
4. Analytische Chemie	2	-	-	-	2	(I)
5. Physikalische Chemie	3	3	-	-	6	(I)
6. Chemische Verfahrenstechnik, Apparate und Anlagenbau	2	3	2	-	7	I
7. Qualitätsmanagement	-	1	2	-	3	I
8. Analytisches Laboratorium	5	-	-	-	5	(I)
9. Organisch-präparatives Laboratorium	2	2	-	-	4	I
10. Physikalisch-chemisches Laboratorium	-	2	2	-	4	I
11. Allgemein chemisch-technologisches Laboratorium	2	5	-	-	7	I
Pflichtgegenstände der schulautonomen Ausbildungsschwerpunkte gemäß Abschnitt D	-	-	14	20	34	
Wochenstundenzahl 2. Abschnitt	21	21	21	21	84	

D. Pflichtgegenstände der schulautonomen Ausbildungsschwerpunkte	Wochenstunden			Lehrverpflichtungsgruppe
	Semester bzw. Kollegsemester			
	7. (5.K)	8. (6.K)	Summe	
D.1 Technische Chemie - Instrumentelle Analytik				
1.1 Mikrobiologie	2	4	6	(I)
1.2 Instrumentelle Analytik	3	3	6	I
1.3 Chemische Technologie	4	4	8	I
1.4 Chemisch-technologisches Laboratorium ⁴⁾	5	9	14	I
Wochenstundenzahl D.1	14	20	34	

D.2 Biochemie und biochemische Technologie

2.1 Biologie und Mikrobiologie	3	3	6	I
2.2 Biochemie	3	3	6	I
2.3 Biochemische Technologie ⁵⁾	3	2	5	I
2.4 Laboratorium für angewandte Mikrobiologie	-	5	5	I
2.5 Laboratorium für Biochemie und Lebensmittelchemie ⁵⁾	5	7	12	I
Wochenstundenzahl D.2	14	20	34	

D.3 Chemische Betriebstechnik

3.1 Materialtechnologie	3	3	6	I
3.2 Chemische Technologie und Umwelttechnik	4	3	7	I
3.3 Elektro- und Regelungstechnik ⁶⁾	3 (1)	4 (1)	8	I
3.4 Betriebstechnik	2	4	6	I
3.5 Chemisch-technologisches Laboratorium ⁴⁾	2	5	7	I
3.6. Chemische Verfahrenstechnik, Apparate und Anlagenbau	-	1	7	I
Wochenstundenzahl D.3	14	20	34	

D.4 Umwelttechnik – Umweltschutzmanagement

4.1 Angewandte Umweltmesstechnik	2	2	4	I
4.2 Umweltrecht	-	2	2	III
4.3 Betriebswirtschaft und Umweltschutzmanagement	2	2	4	II
4.4 Umwelttechnik und Abfallwirtschaft	2	3	5	I
4.5 Immissions- und Gewässerschutz	-	4	4	I
4.6 Laboratorium für Umweltmesstechnik ⁷⁾	8	7	15	I
Wochenstundenzahl D.4	14	20	34	

D.5 Molekularbiologie und Gentechnologie

5.1 Molekularbiologie	3	3	6	I
5.2 Fermentationstechnik	3	3	6	I
5.3 Gentechnikrecht	-	2	2	III
5.4 Gentechnologie	3	3	6	I
5.5 Laboratorium für Molekularbiologie und Gentechnik ⁷⁾	5	9	14	I
Wochenstundenzahl D.5	14	20	34	

E. Freigegegenstände und Förderunterricht	Wochenstunden			Lehrverpflichtungsgruppe
	Semester bzw. Kollegsemester			
	7. (5.K)	8. (6.K)	Summe	
E.1 Freigegegenstände				
Ökologie und Toxikologie	2	2		I
E.2 Förderunterricht ³⁾				
Fachtheoretische Pflichtgegenstände				

- 1) Durch schulautonome Lehrplanbestimmungen kann von der Stundentafel im Rahmen des Abschnitts III abgewichen werden. Auf Studierende der Höheren Lehranstalt für Berufstätige – Kolleg sind grundsätzlich die mit „(1.K)“ (= 1. Kolleg-Semester) bis „(6.K)“ (= 6. Kolleg-Semester) bezeichneten Teile der Stundentafel anzuwenden.
- 2) Einschließlich Arbeits- und Lerntechnik.
- 3) Bei Bedarf parallel zum jeweiligen Pflichtgegenstand bis zu 8 Unterrichtseinheiten pro Semester (Kolleg-Semester); Einstufung wie der entsprechende Pflichtgegenstand.
- 4) Einschließlich umweltanalytischer Untersuchungsmethoden.
- 5) Einschließlich Umwelttechnik.
- 6) Einschließlich Übungen im Ausmaß der in Klammern beigefügten Wochenstunden.
- 7) Einschließlich Projektstudien.