

STUDIENVERLAUFSPLAN BACHELOR CHEMIE

GEHALTEN VON IRGENDWEM



WORUM GEHT ES?

- **WAS SIND ECTS?**
- **WOFÜR BRAUCHE ICH DIE ECTS?**

- **WIR ZEIGEN EUCH**
 - **WAS MÜSST IHR WÄHLEN?**
 - **WANN MÜSSEN WIR DAS WÄHLEN?**
 - **WARUM MÜSSEN WIR DAS ALLES WÄHLEN?**

WAS SIND ECTS?

- **EUROPÄISCHES SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG UND AKKUMULIERUNG VON STUDIENLEISTUNGEN**
- **LEISTUNGSPUNKTE / CREDITPOINTS**
- **1 ECTS ENTSPRICHT EINEM WORKLOAD VON 30 H ARBEIT.**

WOFÜR BRAUCHE ICH DIE ECTS?

UM DEINEN BACHELOR ZU BESTEHEN!!!!

WOFÜR BRAUCHE ICH DIE ECTS?

- **FÜR DEN BACHELOR WERDEN 180 ECTS BENÖTIGT (6 SEMESTER REGELSTUDIENZEIT)**
- **FÜR DEN MASTER WERDEN 120 ECTS BENÖTIGT (4 SEMESTER REGELSTUDIENZEIT)**
- **DAS HEIßT, WENN IHR IN REGELSTUDIENZEIT FERTIG WERDEN WOLLT:**
 - **30 ECTS PRO SEMESTER**

WAS MÜSST IHR WÄHLEN?

Pflicht:

Nr.	Modul	Veranstaltungen	Art ¹⁾	Sem.	Workload	LP
1	Mathematik für Chemiker	Mathematik für Chemiker	V4 U2	1	210	7
2	Experimentalphysik	(a) Experimentalphysik I	V3 U1	1	135	12
		(b) Experimentalphysik II	V3 U1	2	135	
		(c) Praktikum Experimentalphysik	P3	2	90	
3	Allgemeine Chemie	(a) Allgemeine Chemie	V4 U2	1	195	12
		(b) Statistische Messdatenanalyse	S1	1	45	
		(c) Praktikum Allgemeine Chemie	P4	1	120	
4	Analytische Chemie	(a) Analytische Chemie	V2 U1	1	90	11
		(b) Praktikum Qualitative Analyt. Chemie	P5	1	120	
		(c) Praktikum Quantitative Analyt. Chemie	P5	2	120	
5	Anorganische Chemie A	(a) Chemie der Elemente I (b) Chemie der Elemente II	V2 U1 V2 U1	2 3	105 105	7
6	Organische Chemie A	Grundlagen der Organischen Chemie	V4 U2	2	210	7
7	Physikalische Chemie A	Thermodynamik	V4 U2	2	210	7
8	Organische Chemie B	(a) Reaktionsmechanismen der Org. Chemie	V3 U1	3	135	8
		(b) Synthesemethoden der Org. Chemie	V2 U1	4	105	
9	Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie	P12	3	300	10
10	Physikalische Chemie B	(a) Thermodynamische Gleichgewichte, ...	V3 U1	3	150	9
		(b) Praktikum Physikalische Chemie I	P5	4	120	
11	Instrumentelle Analytik	(a) Spuren- und Strukturanalytik	V2 U1	3	105	6
		(b) Kernresonanzspektroskopie	V1 U1	4	75	
		(c) ...				
12	Nebenfach-Modul	(a) Englisch 1 ²⁾	S2	3	60	7
		(b) Englisch 2 ²⁾	S2	4	60	
		(c) Gefahrstoffe, Rechtskunde, Toxikologie	V2	3	90	
13	Makromolekulare Chemie	(a) Grundlagen Makromolekulare Chemie	V2	4	90	6
		(b) Praktikum Makromolekulare Chemie	P3	4	90	
14	Technische Chemie A	(a) Grundlagen der Technischen Chemie	V2 U1	4	105	11
		(b) Kolloide und Grenzflächen	V2 U1	4	105	
		(c) Praktikum Technische Chemie I	P5	4	120	
27	Bachelorarbeit	(a) Bachelorarbeit		6	360	15
		(b) Mündliche Verteidigung		6	90	

4050 135

Wahlpflicht: Studienrichtung "Chemie"

Nr.	Modul	Veranstaltungen	Art ¹⁾	Sem.	Workload	LP
15A	Anorganische Chemie B	(a) Koordinationschemie	V2 U1	5	90	12
		(b) Praktikum Anorganische Chemie	P11	5	270	
16A	Physikalische Chemie C	(a) Grundlagen der Quantenmechanik	V2 U1	5	105	11
		(b) Grundlagen der Quantenchemie	V2 U1	5	105	
		(c) Praktikum Physikalische Chemie II	P4	5	120	
17A	Technische Chemie B	(a) Fortgeschrittene Technische Chemie	V2 U1	5	120	7
		(b) Elektrochemische Prozesse u. Analytik	V2	5	90	
18	Technische Chemie C	(a) Computernchemie	V2	6	90	6
		(b) Praktikum Technische Chemie II	P3	6	90	
19	Vertiefende Studien AC ³⁾	(a) Vertiefungsvorlesung AC	V2	6	60	9 ³⁾
		(b) Vertiefungspraktikum AC	P7	6	210	
20	Vertiefende Studien OC ³⁾	(a) Vertiefungsvorlesung OC	V2	6	60	9 ³⁾
		(b) Vertiefungspraktikum OC	P7	6	210	
21	Vertiefende Studien PC ³⁾	(a) Vertiefungsvorlesung PC	V2	6	60	9 ³⁾
		(b) Vertiefungspraktikum PC	P7	6	210	
22	Vertiefende Studien TC ³⁾	(a) Vertiefungsvorlesung TC	V2	6	60	9 ³⁾
		(b) Vertiefungspraktikum TC	P7	6	210	
					1350	45

Wahlpflicht: Studienrichtung "Chemie und Technologie der Beschichtungsstoffe (CTB)"

Nr.	Modul	Veranstaltungen	Art ¹⁾	Sem.	Workload	LP
15B	Anorganische Chemie B	(a) Koordinationschemie	V2 U1	5	90	3
16B	Physikalische Chemie C	(a) Grundlagen der Quantenmechanik	V2 U1	5	105	7
		(b) Grundlagen der Quantenchemie	V2 U1	5	105	
17B	Technische Chemie B	(a) Fortgeschrittene Technische Chemie	V2 U1	5	120	4
23	Lacksysteme 1	(a) Lacksysteme 1	V3 U1	5	120	11
		(b) Praktikum Lacksysteme 1	P9	5	210	
24	Lacksysteme 2	(a) Lacksysteme 2	V3 U1	6	120	8
		(b) Praktikum Lacksysteme 2	P3	6	120	
25	Prüf- und Analyseverfahren	(a) Prüf- und Analyseverfahren	V2	5	60	5
		(b) Praktikum Prüf- und Analyseverfahren	P3	5	90	
26	Applikationstechnologie	(a) Applikationstechnologie	V2 U1	6	90	7
		(b) Praktikum Applikationstechnologie	P5	6	120	
					1350	45

WAR ZU VIEL? ALSO NOCHMAL LANGSAM!

- **IHR MÜSST MODULE BESTEHEN**
- **WAS SIND JETZT DIESE MODULE?**
 - **MODULE BESTEHEN AUS EINZELNEN VERANSTALTUNGEN (PRAKTIKA UND VORLESUNGEN)**
- **WIR KOMMEN GLEICH DARAUF ZU SPRECHEN, WELCHE MODULE ES GIBT**

VERANSTALTUNGEN / PRAKTIKA

- **VERANSTALTUNGEN BESTEHEN HÄUFIG AUS**
 - **EINER VORLESUNG**
 - **EINER ÜBUNG**
- **PRAKTIKA SIND PRÜFUNGSLEISTUNGEN (WIE KLAUSUREN)**
 - **SIE FINDEN HÄUFIG IM K-GEBÄUDE STATT**
 - **FINDEN SOWOHL IN DER VORLESUNGSFREIEN ZEIT ALS AUCH VORLESUNGSZEIT STATT**

WAS MÜSST IHR WÄHLEN?

EUER 1. SEMESTER:

Modul	Veranstaltung
Allgemeine Chemie	Vorlesung Allgemeine Chemie Übung Allgemeine Chemie Praktikum Allgemeine Chemie Seminar Statistische Messdatenanalyse
Experimental Physik	Experimental Physik I
Mathematik für Chemiker	Mathematik
Analytische Chemie	Vorlesung Analytische Chemie Praktikum Analytische Chemie (Qualitativ)

EIN KLEINER AUSBLICK

V = VORLESUNG

Ü = ÜBUNG

S = SEMINAR

P = PRAKTIKUM

Sem.	Veranstaltung	Modul(teil)	Art ¹⁾	Workload / h
1	Mathematik für Chemiker	1	V4 Ü2	210
	Experimentalphysik I	2 (a)	V3 Ü1	135
	Allgemeine Chemie	3 (a)	V4 Ü2	195
	Statistische Messdatenanalyse	3 (b)	S1	45
	Praktikum Allgemeine Chemie	3 (c)	P4	120
	Analytische Chemie	4 (a)	V2 Ü1	90
	Praktikum Qualitative Analyt. Chemie	4 (b)	P5	120
				915
2	Experimentalphysik II	2 (b)	V3 Ü1	135
	Praktikum Experimentalphysik	2 (c)	P3	90
	Praktikum Quantitative Analyt. Chemie	4 (c)	P5	120
	Chemie der Elemente I	5 (a)	V2 U1	105
	Grundlagen der Organischen Chemie	6	V4 Ü2	210
	Thermodynamik	7	V4 Ü2	210
				870
3	Chemie der Elemente II	5 (b)	V2 Ü1	105
	Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie	8 (a)	V3 Ü1	135
	Praktikum Organische Chemie	9	P12	300
	Thermodynamische Gleichgewichte, Elektrochemie, Kinetik	10 (a)	V3 Ü1	150
	Spuren- und Strukturanalytik	11 (a)	V2 Ü1	105
	Englisch 1 ²⁾	12 (a)	S2	60
	Gefahrstoffe, Rechtskunde, Toxikologie	12 (c)	V2	90
				945
4	Synthesemethoden der Org. Chemie	8 (b)	V2 Ü1	105
	Praktikum Physikalische Chemie I	10 (b)	P5	120
	Kernresonanzspektroskopie	11 (b)	V1 Ü1	75
	Englisch 2 ²⁾	12 (b)	S2	60
	Grundlagen Makromolekulare Chemie	13 (a)	V2	90
	Praktikum Makromolekulare Chemie	13 (b)	P3	90
	Grundlagen der Technischen Chemie	14 (a)	V2 Ü1	105
	Kolloide und Grenzflächen	14 (b)	V2 Ü1	105
	Praktikum Technische Chemie I	14 (c)	P5	120
				870

EIN KLEINER AUSBLICK

V = VORLESUNG

Ü = ÜBUNG

S = SEMINAR

P = PRAKTIKUM

Veranstaltungen nach Semestern: Semester 5-6, Studienrichtung "Chemie":

Sem.	Veranstaltung	Modul(teil)	Art ¹⁾	Workload / h
5	Koordinationschemie	15A (a)	V2 Ü1	90
	Praktikum Anorganische Chemie*	15A (b)	P11	270*
	Grundlagen der Quantenmechanik	16A (a)	V2 Ü1	105
	Grundlagen der Quantenchemie	16A (b)	V2 Ü1	105
	Praktikum Physikalische Chemie II*	16A (c)	P5	120*
	Fortgeschrittene Technische Chemie	17A (a)	V2 Ü1	120
	Elektrochemische Prozesse u. Analytik*	17A (b)	V2	90*
			900	
6	Computerchemie*	18 (a)	V2	90*
	Praktikum Technische Chemie II*	18 (b)	P3	90*
	Vertiefungsvorlesung (AC/OC/PC/TC)* ³⁾	1920/21/22 (a)	V2	60* ³⁾
	Vertiefungspraktikum (AC/OC/PC/TC)* ³⁾	1920/21/22 (b)	P7	210* ³⁾
	Bachelorarbeit	27 (a)		360
	Mündliche Verteidigung	27 (b)		90
			900	

EIN KLEINER AUSBLICK

V = VORLESUNG

Ü = ÜBUNG

S = SEMINAR

P = PRAKTIKUM

Veranstaltungen nach Semestern: Semester 5-6, Studienrichtung "CTB":

Sem.	Veranstaltung	Modul(teil)	Art ¹⁾	Workload / h
5	Koordinationschemie	15B (a)	V2 Ü1	90
	Grundlagen der Quantenmechanik	16B (a)	V2 U1	105
	Grundlagen der Quantenchemie	16B (b)	V2 Ü1	105
	Fortgeschrittene Technische Chemie	17B (a)	V2 Ü1	120
	Lacksysteme 1**	23 (a)	V3 Ü1	120**
	Praktikum Lacksysteme 1**	23 (b)	P9	210**
	Prüf- und Analyseverfahren**	25 (a)	V2	60**
Praktikum Prüf- und Analyseverfahren**	25 (b)	P3	90**	
				900
6	Lacksysteme 2**	24 (a)	V3 Ü1	120**
	Praktikum Lacksysteme 2**	24 (b)	P3	120**
	Applikationstechnologie**	26 (a)	V2 Ü1	90**
	Praktikum Applikationstechnologie**	26 (b)	P5	120**
	Bachelorarbeit	27 (a)		360
Mündliche Verteidigung	27 (b)		90	
				900

WO FINDET IHR DIE INFOS VON GRADE?

- **IM INTERNETZ**

- **ALSO:**

[HTTPS://CHEMIE.UNI-PADERBORN.DE/FILEADMIN/CHEMIE/STUDIUM-BACHELOR/2017-09-CURRICULUM_BSC_CHEMIE.PDF](https://chemie.uni-paderborn.de/fileadmin/chemie/studium-bachelor/2017-09-curriculum_bsc_chemie.pdf)

- **ODER IHR GOOGELT EINFACH: „BACHELOR CHEMIE UPB CURRICULUM“**

KURZE ZUSAMMENFASSUNG:

IHR WISST JETZT WAS IHR WÄHLEN MÜSST!

ODER?!



WANN MÜSST IHR DAS GELERNT ANWENDEN?

- **AM ENDE DES SEMESTERS**

ODER

- **IN DER WOCHE VOR DEM SEMESTER**

WIE SIEHT ES MIT KLAUSUREN AUS?

- **DIE WÄHLT IHR IN DER 4. WOCHEN DES SEMESTERS (ES GIBT EINE INFOMAIL DAZU)**
- **WAS MÜSST IHR BEACHTEN:**
 - **MELDET EUCH FÜR ALLE KLAUSUREN AN!**
 - **IHR KÖNNT EUCH BIS 7 TAGE VOR DER KLAUSUR GRUNDLOS ONLINE ABMELDEN**

BRINGT ALTKLAUSUREN ZUR FACHSCHAFT

MUSS DAS SEIN? GEHT ES EINFACHER?

NEIN!

ES GEHT NICHT EINFACHER.