

Fachvorstellung für den 2- Fächer-Bachelor-Studiengang Chemie

Prof. Dr. Verena Pietzner, Oktober 2020

Ziele des 2-Fächer-Bachelorstudiengangs

- Schulisches Berufsziel
 - Verschiedene Master of Education Studiengänge
 - 30 KP oder 60 KP Chemie im BA-Studiengang

- Außerschulisches Berufsziel
 - 90 KP Chemie
 - Anschluss an verschiedene Masterstudiengänge

Modulübersicht

Modul		Form	KP
G	che105: Grundlagen der Chemie	VL, S, PR	12
G	che115: Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie	VL, Ü	6
G	che155: Theorie u. Praxis der Anorganisch-nasschemischen Analytik	PR, S	6
G	che160: Stoffchemie der Elemente	VL	6
A	che125: Thermodynamik	VL, Ü, Pr	6
A	che140: Grundlagen der Chemiedidaktik	VL, S	6
A	che190: Grundvorlesung Organische Chemie	VL	6
A	che290: Praxiswissen Organische Chemie	Ü, PR	6
A	mat970: Begleitwissenschaften Mathematik <i>oder</i> phy910: Begleitwissenschaften Physik	VL, Ü	6
	Abschlussmodul	BA, S	15

für alle
Pflicht

nur für
Ziel
H/R,
Gym

Exemplarischer Studienverlaufsplan Zwei-Fächer Bachelor Chemie
Ziel: Master of Education Haupt- und Realschule/Gymnasium; Stand: ab WiSe 2020/21

Semester	Module						Kreditpunkte
6.	Bachelorarbeitsmodul Bachelorarbeit (12 KP) + begleitende LV (3 KP) 15 KP		Fach 2 6 KP	Fach 2 6 KP			27 KP
5.	che140 Grundlagen der Chemiedidaktik (Teil 2) 3 KP	Fach 2 6 KP	biw225 Forschungsmethoden 6 KP	Wahlpflichtmodul 6 KP	Fach 2 6 KP		27 KP
4.	che140 Grundlagen der Chemiedidaktik (Teil 1) 3 KP	che290 Praxiswissen Organische Chemie 6 KP	prx102 Allgemeines Schulpraktikum Praktikum (6 KP) + begl. LV (3 KP) 9 KP	Fach 2 6 KP	Fach 2 6 KP		30 KP
3.	che190 Grundvorlesung Organische Chemie 6 KP	mat970 Mathematik oder phy910 Physik 6 KP	biw215 Lehren und Lernen 6 KP	Fach 2 6 KP	Fach 2 6 KP		30 KP
2.	che160 Stoffchemie der Elemente 6 KP	che125 Thermodynamik 6 KP	che155 Theorie und Praxis der Anorganisch-nasschemischen Analytik 3 KP (Teil 2)	prx101 Orientierungs- praktikum Praktikum (3 KP) + begl. LV (3 KP) 6 KP	biw220 Psychologische Grundlagen 6 KP	Fach 2 6 KP	33 KP
1.	che105 Grundlagen der Chemie 12 KP		che155 Theorie und Praxis der Anorganisch-nasschemischen Analytik 3 KP (Teil 1)	che115 Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie 6 KP	biw210 Sozialisation – Erziehung – Bildung 6 KP	Fach 2 6 KP	33 KP
	Chemie: Basiscurriculum 30 KP	Chemie: Aufbaumodule 30 KP	Fach 2: 60 KP	PB-Bereich: Bildungswissenschaften (30 KP) + Praxismodul (15 KP), 45 KP			

Auszug aus Prüfungsordnung (Fachspez. Anlage 6b Chemie, Punkt 4, Absatz 5 Curriculare Abfolge)

Die Belegung der im Folgenden in der linken Spalte aufgeführten Module setzt den erfolgreichen Abschluss des oder der dazu nebenstehend aufgelisteten Moduls/Module voraus. Ausnahmen von dieser Regelung können beim Prüfungsausschuss beantragt werden.

Modulbezeichnung	Voraussetzung für die Belegung des Moduls ist der erfolgreiche Abschluss von
che125	che105, che115
che155	che105
che160	che105
che290	che190

Tabelle verkürzt, sie enthält nur Module nach Studienverlaufsplan.

Verschoben ins
Sommersemester

Exemplarischer Studienverlaufsplan Zwei-Fächer Bachelor Chemie

Ziel: Master of Education Sonderpädagogik; Stand: ab WiSe 2020/21)

Semester	Module				Kreditpunkte	
6.	Bachelorarbeitsmodul Bachelorarbeit (12 KP) + begleitende LV (3 KP) 15 KP		PB-Wahlpflicht-Modul 6 KP	PB-Wahlpflicht-Modul 6 KP	27 KP	
5.	Sonderpädagogik 9 KP	Sonderpädagogik 6 KP	Sonderpädagogik 6 KP	che155 Theorie und Praxis der anorganisch-nasschemischen Analytik ¹ 6 KP	27 KP	
4.	Sonderpädagogik 6 KP	Sonderpädagogik 9 KP	prx103 Praktikum im Berufsfeld Schule (6 KP Praktikum + 3 KP begl. LV) 9 KP	che160 Stoffchemie der Elemente ² 6 KP	30 KP	
3.	Sonderpädagogik 9 KP	biw215 Lehren und Lernen 6 KP	che105 Grundlagen der Chemie 12 KP		che115 Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie 6 KP	33 KP
2.	Sonderpädagogik 9 KP	Sonderpädagogik 6 KP	Sonderpädagogik 6 KP	biw220 Psychologische Grundlagen 6 KP	prx111 Orientierungs- praktikum Praktikum (3 KP) + begl. LV (3 KP) 6 KP	33 KP
1.	Sonderpädagogik 9 KP	Sonderpädagogik 6 KP	Sonderpädagogik 9 KP	biw210 Sozialisation, Erziehung und Bildung 6 KP	30 KP	
	Sonderpädagogik 90 KP	Chemie Basiscurriculum 30 KP	Professionalisierungsbereich 45 KP			

¹ Curriculare Abfolge gemäß § 9 Abs. 6 BPO: Voraussetzung für das Modul che155 ist der erfolgreiche Abschluss von che105

² Curriculare Abfolge gemäß § 9 Abs. 6 BPO: Voraussetzung für das Modul che160 ist der erfolgreiche Abschluss von che105

Exemplarischer Studienverlaufsplan Zwei-Fächer-Bachelor Chemie

Ziel: Master of Education Wirtschaftspädagogik (Stand: ab WiSe 2019/20)

Semester	Module						KP
6.	Bachelorarbeitsmodul Bachelorarbeit (12 KP) + begleitende LV (3 KP) 15 KP		Wirtschaftswissenschaften 6 KP	prx104 Betriebspraktikum* Praktikum (3 KP) + begleitende LV (3 KP) (Teil 2) 3 KP	che160 Stoffchemie der Elemente ¹ 6 KP		30 KP
5.	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	prx104 Betriebspraktikum Praktikum (3 KP) + begleitende LV (3 KP) (Teil 1) 3 KP	che155 Theorie und Praxis der anorganisch- nasschemischen Analytik ² 6 KP	pb027 Ausgewählte Probleme Betrieb <u>oder</u> pb029 Ausgewählte Probleme Schulen (Teil 2) 3 KP	30 KP
4.	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	pb025 Beruf, Qualifikation, System 6 KP	pb026 Berufsbildungs- forschung (Teil 2) 3 KP	pb027 Ausgewählte Probleme Betrieb <u>oder</u> pb029 Ausgewählte Probleme Schulen (Teil 1) 3 KP	30 KP
3.	che105 Grundlagen der Chemie 12 KP		che115 Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie 6 KP	prx105 Allgemeines Schulpraktikum PR (6 KP) + begl. LV (3 KP) 9 KP	pb026 Berufsbildungs- forschung (Teil 1) 3 KP		30 KP
2.	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	pb024 Grundlagen beruflichen Lernens und Lehrens 6 KP		30 KP
1.	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	Wirtschaftswissenschaften 6 KP	pb023 Grundlagen der Berufs- und Wirtschaftspädagogik 6 KP		30 KP
	Fach Chemie 30 KP	Wirtschaftswissenschaften 90 KP	Professionalisierungsbereich, 45 KP (davon 15 KP Praktika) *Betriebspraktikum: Angehende Handelslehrer/innen müssen ein 52-wöchiges Betriebspraktikum zur Master-Prüfung vorweisen, das Modul prx104 kann im Bachelor angerechnet werden				

¹ Curriculare Abfolge gemäß § 9 Abs. 6 BPO: Voraussetzung für das Modul che160 ist der erfolgreiche Abschluss von che105

² Curriculare Abfolge gemäß § 9 Abs. 6 BPO: Voraussetzung für das Modul che155 ist der erfolgreiche Abschluss von che105

Veranstaltungen im 1. Semester

- Grundlagen der Chemie (che105)
 - Montag 10:00 – 12:00; Mittwoch 8:00 – 10:00; online
 - Übung: Dienstag und Donnerstag von 8:00 – 10:00
 - Einmal pro Woche in Präsenz, einmal online
 - Praktikum: Einführung in die Laborpraxis (Semesterferien)
- Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie (che115) - online
 - Vorlesung: Fr 12:15 bis 13:45 ab dem 23.10.
 - Übungen wahlweise Dienstag 16:00 bis 18:00 (ab 27.10.) oder Freitag 10:00 bis 12:00 (ab 30.10.)
- Bitte in alle Veranstaltungen der Module eintragen

Kontaktdaten zur Studienberatung

- Fachschaftsrat Chemie:
 - <https://uol.de/fschemie>
 - E-Mail: fschemie@uni-oldenburg.de
- Lehramt: Prof. Dr. Verena Pietzner
 - E-Mail: verena.pietzner@uol.de
- Außerschulisches Studienziel: Prof. Dr. Michael Wark
 - E-Mail: michael.wark@uol.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!