



**6.10.98 Ausführungsbestimmungen für den
Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie
an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften.
vom 22. Juni 2021
In der Fassung der 1. Änderung vom 13.06.2023**

Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat am 22. Juni 2021 gemäß § 7 Abs. 3 in Verbindung mit § 44 Abs. 1 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG) die folgenden Ausführungsbestimmungen beschlossen. Sie wurden vom Präsidium der Technischen Universität Clausthal am 13. Juli 2021 genehmigt (Mitt. TUC 2021, Seite 426). Zuletzt geändert durch Beschluss der Fakultät vom 13. Juni 2023 und Genehmigung des Präsidiums vom 27. Juni 2023 (Mitt. TUC 2023, Seite 293).

Präambel

Diese Ausführungsbestimmungen gelten nur im Zusammenhang mit der Allgemeinen Prüfungsordnung (APO) der TU Clausthal in der jeweils gültigen Fassung und enthalten alle studiengangspezifischen Ergänzungen und Regelungen.

Ziele des Studiums

Das Ziel des Bachelorstudiengangs Wirtschaftschemie ist die Vermittlung von fundiertem Wissen und fachlichem Verständnis aufbauend auf einer chemisch-naturwissenschaftlichen sowie volks- und betriebswirtschaftlichen Basisbildung. Die Absolventen und Absolventinnen werden in die Lage versetzt, in Zusammenhängen zu denken und komplexe Schnittstellen zwischen naturwissenschaftlich-chemischen Entwicklungen auf ökonomischer Basis zu analysieren, perspektivisch zu bewerten und so zur Konzeption systemischer Lösungen auf Produkt-, Prozess- oder Unternehmensebene beizutragen. Sie werden qualifiziert, Positionen an der Nahtstelle zwischen Chemie und Wirtschaft wahrzunehmen und als Generalisten mit dem notwendigen Überblickswissen und praktischen Erfahrungen fachsprachlich zu kommunizieren und Perspektiven beider Bereiche lösungsorientiert zusammenzuführen. Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftschemie werden auch deshalb zu gesellschaftlichem Engagement befähigt, weil sie neben den ökonomischen und den damit verknüpften sozioökonomischen Aspekten verantwortungsbewusste Anwendungen neuer Stoffe, Materialien oder Verfahren auch in Bezug auf Nachhaltigkeit, Umweltfreundlichkeit und eine *Circular Economy* steuern können. Die erworbenen Kompetenzen ermöglichen es den Bachelorabsolventinnen und -absolventen beispielsweise Berufe im Marketing und Vertrieb, Controlling oder Nachhaltigkeitsmanagement auszuüben. Auch in Bereichen von Beratung und Koordination, öffentlichem Dienst und

in Consultingunternehmen können sie sich mit ihrer wirtschaftschemischen Kompetenz einbringen.

Das Bachelorstudium Wirtschaftschemie qualifiziert dazu, einen konsekutiven Masterstudiengang Wirtschaftschemie aufzunehmen. Nach Auflagenerfüllung gemäß §13 (5) der Allgemeinen Prüfungsordnung nach Maßgabe der verantwortlichen Zugangsausschüsse ist auch ein Wechsel in den Masterstudiengang Chemie oder den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre der TU Clausthal möglich.

Die Ausbildungsziele des Bachelorstudiums sollen insbesondere erreicht werden durch:

- Aneignung von fundierten, zum Studium der Wirtschaftschemie unverzichtbaren, naturwissenschaftlichen und wirtschaftswissenschaftlichen Grundkenntnissen und Fähigkeiten in den chemischen Kernfächern Anorganische Chemie, Organische Chemie und Physikalische Chemie sowie Volkswirtschaft und Betriebswirtschaft
- Aneignung von fundierten Kenntnissen und Fähigkeiten in den Grundlagen der Technischen Chemie, im Rechnungswesen, in der Unternehmensforschung und Produktionswirtschaft, im Marketing, in Investition und Finanzierung sowie in der Makroökonomik
- Kompetenz in Sicherheits- und Umweltbelangen
- Kompetenz in Bezug auf eine *Circular Economy*
- Fertigkeiten und Erfahrungen in der Praxis chemischen Experimentierens
- Befähigung zum Erkennen und Lösen von Problemen
- Training von konzeptionellem, analytischem und logischem Denken
- Fachsprachliche Kompetenzen (Deutsch / Englisch)
- Befähigung zur Lösung einer wissenschaftlichen Aufgabenstellung und ihrer schriftlichen Darstellung im Rahmen einer Bachelorarbeit

Zu § 5

Studiengangsspezifische Ausführungsbestimmungen

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie ist modular aufgebaut. Die den einzelnen Modulen zugeordneten Leistungspunkte (LP) nach dem ECTS (European Credit Transfer System) sowie Art und Umfang der zu erbringenden Studien- bzw. Prüfungsleistungen sind der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Anlage 2 enthält einen Modellstudienplan, der den empfohlenen Verlauf eines Vollzeitstudiums darstellt. Anlage 3 enthält den Modellstudienplan, der den empfohlenen Verlauf eines Teilzeitstudiums mit der durchschnittlich halben Arbeitsbelastung darstellt.

Eine detaillierte Beschreibung der Module und ausführliche Inhaltsangaben werden im separaten Modulhandbuch zur Verfügung gestellt.

Zu § 6

Dauer und Gliederung des Studiums, Leistungskontrolle

Das Studium kann im Winter- oder Sommersemester aufgenommen werden. Der Modellstudienplan ist auf einen Beginn im Wintersemester eingestellt. Bei einem Studienbeginn im Sommersemester ist die Einhaltung der Regelstudienzeit nur mit erhöhtem Studienaufwand möglich.

Die Regelstudienzeit des Bachelorstudiengangs im Vollzeitstudium beträgt inklusive der Bachelorarbeit 6 Semester. Das Studium hat einen Umfang von 180 Leistungspunkten einschließlich 12 LP für die Bachelorarbeit inklusive des Kolloquiums.

Das Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie muss im Rahmen der doppelten Regelstudienzeit (12 Semester) abgeschlossen sein. Andernfalls gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden. In begründeten Ausnahmefällen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag. Der entsprechende Antrag der Studierenden muss 3 Monate vor Ablauf der doppelten Regelstudienzeit gestellt werden.

Zu § 10 Zulassung zur Prüfung

Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

Zu § 13 Aufbau der Prüfungen, Zusatzprüfungen und Auflagenprüfungen

Die Bachelorprüfung besteht aus den Modul- bzw. Modulteilprüfungen in den Pflicht- und in den Wahlpflichtmodulen gemäß Anlage 1, sowie einer Bachelorarbeit gemäß § 16 APO. Wahlpflichtmodulkataloge aus Anlage 1 können einmal jährlich auf Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Falls Änderungen an Wahlpflichtmodulkatalogen vorgenommen werden, werden diese bis Ende August für das nachfolgende Studienjahr (Winter-/Sommersemester) über das Studienzentrum veröffentlicht, etwaige Änderungen werden in begründeten Ausnahmefällen bis Ende Februar für das nachfolgende Sommersemester hier veröffentlicht:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschaftschemie>

Leistungsnachweise können benotet oder unbenotet sein. Ob ein Leistungsnachweis benotet oder unbenotet erteilt wird, ist Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Die Zulassung zu Modul- bzw. Modulteilprüfungen sowie Leistungsnachweisen kann unbeschränkt wiederholbare Zulassungsvoraussetzungen (sog. Prüfungsvorleistungen) vorsehen. Zu erbringende Prüfungsvorleistungen sind der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Zu § 14 Formen der Studien- und Prüfungsleistungen

Die Form der Studien- und Prüfungsleistungen ist Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen. Sofern nach Wahl der Prüferin oder des Prüfers unterschiedliche Prüfungsformen zu erbringen sind, hat jede Prüferin bzw. jeder Prüfer in den ersten Veranstaltungen die in Anlage 1 genannten möglichen Prüfungsformen und ggf. zugelassene Hilfsmittel zu spezifizieren und bekannt zu geben. Bei Klausuren und mündlichen Prüfungen (vgl. § 15 Abs. 3 und 4 APO) wird die Dauer der Prüfung im Modulhandbuch festgelegt.

Zu § 16

Abschlussarbeit

Die Bachelorarbeit inkl. Kolloquium umfasst 12 Leistungspunkte und ist in einem Zeitraum von 3 Monaten abzuschließen.

Auf Antrag beim Prüfungsausschuss und mit Befürwortung durch den Erstgutachter kann dieser Zeitraum in begründeten Ausnahmefällen auf eine Gesamtdauer von 4,5 Monaten verlängert werden.

Für die Bachelorarbeit ist eine gesonderte Zulassung gemäß § 10 APO erforderlich. Bei Antragstellung ist die Erstgutachterin bzw. der Erstgutachter anzugeben.

Die oder der Prüfende muss der Hochschullehrergruppe der TU Clausthal angehören und deren oder dessen Institut muss nachfolgend genannt sein:

- Institut für Anorganische und Analytische Chemie
- Institut für Organische Chemie
- Institut für Physikalische Chemie
- Institut für Elektrochemie
- Institut für Technische Chemie
- Institut für Wirtschaftswissenschaft

Begründete Ausnahmen sind auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

Zur Bachelorarbeit wird zugelassen, wer neben den Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 10 APO insgesamt mindestens 140 Leistungspunkte erworben hat. Begründete Ausnahmen sind auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

Die Bewertung der Modulprüfung Bachelorarbeit setzt sich zu 90 % aus dem schriftlichen Prüfungsteil und zu 10 % aus dem mündlichen Prüfungsteil (Kolloquium) zusammen.

Zu § 18

Bewertung von Prüfungsleistungen, Notenbildung

Anlage 1 (Modulübersicht) ist zu entnehmen, mit welcher Gewichtung die Module in die Gesamtnote der Bachelorprüfung einfließen.

Zu § 22

Versäumnis, Täuschungen, Ausnahmeregelungen

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie ist für ein Teilzeitstudium geeignet. Näheres zu den Voraussetzungen, Ausgestaltung und Rechtsfolgen eines Teilzeitstudiums regelt die Ordnung zur Regelung des Teilzeitstudiums (TzO) der Technischen Universität Clausthal in der aktuell geltenden Fassung.

Zu § 33 In-Kraft-Treten

Diese Ausführungsbestimmungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2021/2022 in Kraft.

Übergangsbestimmungen zur 1. Änderung vom 13. Juni 2023

(1) Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2023/2024 in diesem Studiengang an der TU Clausthal aufnehmen, werden nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen geprüft.

(2) Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2023/2024 in diesem Studiengang nach den Ausführungsbestimmungen vom 22. Juni 2021 an der TU Clausthal eingeschrieben waren, werden in diese Version der Ausführungsbestimmungen überführt. Für sie gelten folgende Übergangsregelungen:

- Studierende, die die bisherige Modulteilprüfung zu den Lehrveranstaltungen „Anorganische Synthesechemie I“ und „Quantitative Anorganische Analyse“ bereits erfolgreich abgelegt haben, wird diese Modulteilprüfung weiterhin angerechnet.
- Studierende, die die bisherige Modulteilprüfung zu den Lehrveranstaltungen „Anorganische Synthesechemie I“ und „Quantitative Anorganische Analyse“ im Rahmen des Freiversuchs bestanden haben, wird bis zum Ende des Sommersemesters 2024 einmalig eine Prüfungsmöglichkeit zur Notenverbesserung gemäß § 20 Abs. 1 APO gegeben. Anmeldungen zu dieser Modulteilprüfung im Rahmen des Freiversuchs zur Notenverbesserung können ausschließlich per Formblatt (Antrag auf Zulassung zu Prüfungen) im Prüfungsamt eingereicht werden.
- Evtl. vorhandene Fehlversuche in der bisherigen Modulteilprüfung zu den Lehrveranstaltungen „Anorganische Synthesechemie I“ und „Quantitative Anorganische Analyse“ werden nicht auf die beiden neuen Modulteilprüfungen nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen angerechnet.

Anlage 1: Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie

Pflichtmodule							
Es müssen alle nachfolgend aufgeführten Module im Umfang von 162 Leistungspunkten erbracht werden.							
Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Ge-wich-tung	Be-notet?	Prüf.-typ
Modul Mathematik für BWL und Chemie I		4	6		0		
Mathematik für BWL und Chemie I	W 0105	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	LN
Hausübungen zu Mathematik für BWL und Chemie I		0	0	HA	0	unben.	PV
Modul Mathematik für BWL und Chemie II		4	6		0		
Mathematik für BWL und Chemie II	S 0105	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	LN
Hausübungen zu Mathematik für BWL und Chemie II		0	0	HA	0	unben.	PV
Modul Experimentalphysik I		4	6		3/Σ		
Experimentalphysik I	W 2101	3V	4	K od. M	1	ben.	MP
Übung zur Experimentalphysik I	W 2103	1Ü	2				
Modul Allgemeine und Anorganische Chemie I		4	6		3/Σ		
Allgemeine und Anorganische Chemie I (Experimentalvorlesung)	W 3001	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Allgemeine und Anorganische Chemie II		4	6		3/Σ		
Allgemeine und Anorganische Chemie II (Experimentalvorlesung)	S 3002	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Anorganische Chemie I: Stoffchemie & Qualitative Analyse		8	6		6/Σ		
Anorganische Stoffchemie	W 3005	1V	1	M	0,7	ben.	MTP
Qualitative Anorganische Analyse	W 3006	1V	1				
Praktikum Anorganische Stoffchemie für Wirtschaftschemie	W 3090	2P	1	PrA	0	unben.	LN
Praktikum Qualitative Anorganische Analyse für Wirtschaftschemie	W 3091	4P	3	PrA	0,3	ben.	MTP
Modul Anorganische Chemie II: Synthesechemie I & Quantitative Analyse		6	6		6/Σ		
Anorganische Synthesechemie I	S 3011	1V	2	K od. M	0,35	ben.	MTP ¹
Quantitative Anorganische Analyse	S 3010	1V	2	K od. M	0,35	ben	MTP
Praktikum Anorganische Synthesechemie I für Wirtschaftschemie	S 3093	2P	1	PrA	0	unben.	LN
Praktikum Quantitative Anorganische Analyse für Wirtschaftschemie	S 3092	2P	1	PrA	0,3	ben.	MTP

¹ 1. Änderung der AFB vom 13.06.2023

Modul Analytische Chemie		6	6		6/Σ		
Analytische Chemie (AFB 2019)	S 3018	2V	3	M	0,7	ben.	MTP
Praktikum Analytische Chemie für Wirtschaftschemie	S 3094	4P	3	PrA	0,3	ben.	MTP
Modul Organische Experimentalchemie I		4	6		6/Σ		
Organische Experimentalchemie I	S 3100	3V+1Ü	6	M od. K	1	ben.	MP
Modul Organische Experimentalchemie II / Organic Experimental Chemistry II		7	6		6/Σ		
Organische Experimentalchemie II / Organic Experimental Chemistry II	W 3100	2V	3	M	0,7	ben.	MTP
Organisch-Chemisches Grundpraktikum für Wirtschaftschemie / Basic Practical Course in Organic Chemistry for Business Chemistry	W 5050	5P	3	PrA	0,3	ben.	MTP
Modul Strukturaufklärung / Structure Elucidation		4	5		5/Σ		
Strukturermittlung organischer Verbindungen / Structure Elucidation of Organic Compounds	S 3130	2V+1Ü	3	K od. M	0,8	ben.	MTP
Seminar zur Organischen Chemie / Organic Chemistry Seminar	S 3173	1S	2	SL	0,2	ben.	MTP
Modul Physikalische Chemie I: Gleichgewichte		4	6		6/Σ		
Physikalische Chemie I: Gleichgewichte	W 3201	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Physikalische Chemie II: Transportvorgänge, Kinetik und Elektrochemie / Physical Chemistry II: Transport Processes, Kinetics and Electrochemistry		11	12		12/Σ		
Physikalische Chemie II (Transportvorgänge, Chemische Kinetik) Physical Chemistry II: (Transport Processes, Chemical Kinetics)	S 3207	2V+1Ü	4	K od. M	0,75	ben.	MTP
Einführung in die Elektrochemie / Introduction to Electrochemistry	S 8082	2V	3				
Physikalisch-chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie / Practical Course in Physical Chemistry for Business Chemistry	W/S 3255	6P	5	PrA	0,25	ben.	MTP
Modul Technische Chemie		10	12		12/Σ		
Thermische und Mechanische Grundoperationen	S 3320	3V	3	K od. M	0,7	ben.	MTP
Übung zur Vorlesung Thermische und Mechanische Grundoperationen	S 3321	1Ü	2				
Technisch-Chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie	W/S 3366	4P	4				
Chemische Prozesskunde	W 3322	2V	3	K od. M	0,3	ben.	MTP
Modul Studienplanung		2	1		0		
Seminar Studienplanung	W/S 3277	1S	1	SL	0	unben.	LN

Modul Wirtschaftschemische Grundlagen und Rechtskunde / Basics in business chemistry and legal knowledge		6	6		6/Σ		
Einführung in die Wirtschaftschemie / Introduction to Business Chemistry	W 5052	2V/E	2	K od. M	0,5	ben.	MTP
Wirtschaftsenglisch I	W/S 9096	2Ü	2	ThA	0,5	ben.	MTP
Einführung in die Toxikologie und Rechtskunde zur Gefahrstoffverordnung	S 3015 ²	2V	2	K od. M	0	ben.	LN
Modul Seminare zur Wirtschaftschemie/ Seminars in business chemistry		5	6		6/Σ		
Wirtschaftschemisches Teamprojekt	W 3970	3S	3	SL	0,5	ben.	MTP
Wirtschaftschemisches Seminar	S 3971	2S	3	SL	0,5	ben.	MTP
Modul Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen		4 ²⁾	6		6/Σ		
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Wirtschaftswissenschaftler	W 6604	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP
Allgemeine Volkswirtschaftslehre	W 6670	2V/Ü	3				
Hausübungen zu Allgemeine Volkswirtschaftslehre		0	0	HA	0	unben.	PV
Modul Unternehmensforschung		4 ²⁾	6		6/Σ		
Unternehmensforschung	S 6780	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Betriebliches Rechnungswesen		4 ²⁾	6		6/Σ		
Buchführung und Jahresabschluss	W 6616	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP
Kosten- und Leistungsrechnung	W 6617	2V/Ü	3				
Modul Führung		4	6		6/Σ		
Führung ²⁾	W 6605	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Makroökonomik		4 ²⁾	6		6/Σ		
Makroökonomik	S 6676	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP
Wirtschaftspolitik	S 6674	2V/Ü	3				
Modul Investition und Finanzierung		4 ²⁾	6		6/Σ		
Investition und Finanzierung	W 6730	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Produktionswirtschaft		4 ²⁾	6		6/Σ		
Produktionswirtschaft	S 6750	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Bachelor-Arbeit			12		12/Σ		
Bachelorarbeit & Kolloquium / Bachelor Thesis & Colloquium		3 Monate	12	Ab	1	ben.	MP

² 1. Änderung der AFB vom 13.06.2023

Wahlpflichtmodulauswahl „Chemie“ / “Chemistry”

- Es ist ein Modul im Umfang von 6 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtmodulkatalog A „Chemie Wahlmodule“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

Wahlpflichtmodulauswahl „Betriebswirtschaftslehre“

- Es ist ein Modul im Umfang von 6 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtmodulkatalog B „Betriebswirtschaftliche Module“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

Wahlpflichtmodulauswahl „Überfachliche Qualifikation“

- Es ist ein Modul im Umfang von 6 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtmodulkatalog C „Überfachliche Qualifikationen“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

Wahlpflichtmodulkataloge:

Wahlpflichtmodulkatalog A „Chemie Wahlmodule“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich (ab WS 22/23) für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschaftschemie>

* Studierenden, die den Wechsel in das Masterstudium „Chemie“ planen, wird die Belegung eines der orangefarben markierten Module empfohlen.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ
Modul Biochemie und Makromolekulare Chemie		5	6		6/Σ		
Grundzüge der Biochemie / Fundamentals of Biochemistry	S 3129	2V	3	M	0,5	ben.	MTP
Einführung in die Makromolekulare Chemie / Introduction to Macromolecular Chemistry	W 3323	2V+1Ü	3	M od. K	0,5	ben.	MTP
Modul Glas		6	6		6/Σ		
Grundlagen Glas	W 7829	3V	3	M	1	ben.	MP
Glas in Energie- und Umwelttechnik	W 7822	3V	3				
Modul Organic Synthesis Methods for Business Chemistry*		5	6		6/Σ		
Reaction Mechanisms and Reactive Intermediates	S 3138	2V	3	M	1	ben.	MP
Organic Chemistry Practical Course for Business Chemistry	W/S 5053	3 P	3	PrA	0	unben.	LN
Modul Anorganische Strukturchemie und Koordinationschemie *		4	6		6/Σ		
Anorganische Strukturchemie I	S 3016	1 V	2	M od. K	0,7	ben.	MTP
Koordinationschemie	W 3024	1 V	2				
Praktikum Anorganische Chemie	W 5054	2 P	2	PrA	0,3	ben.	MTP

Wahlpflichtmodulkatalog B „Betriebswirtschaftliche Module“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich (ab [WS 22/23](#)) für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschaftschemie>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Be- notet?	Prüf.- typ
Modul Controlling und Rechnungslegung		6	6		6/Σ		
Rechnungslegung nach HGB und IFRS	W 6710	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP
Controlling und Kostenmanagement	S 6617	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP
Modul Marktforschung		6	6		6/Σ		
Marktforschung	W 6720	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Entscheidungstheorie		6	6		6/Σ		
Entscheidungstheorie	S 6732	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Mikroökonomik		6	6		6/Σ		
Mikroökonomik	W 6675	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Mikroökonomik		0	0	HA	0	unben.	PV
Modul Marketing		6	6		6/Σ		
Marketing	S 6720	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Modul Rechnungslegung und Bilanzanalyse		4	6		6/Σ		
Bilanzpolitik und Bilanzanalyse	S 6619	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP
Konzernbilanzierung	S 6613	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP

Wahlpflichtmodulkatalog C „Überfachliche Qualifikationen“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich (ab [WS 22/23](#)) für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschaftschemie>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ
Modul Arbeitstechnik		4	6		0		
Sozialkompetenz I (Grundlagen der Kommunikation)	S 9003	2V	3	ThA	0	unben.	LN
Sozialkompetenz II (Grundlagen betrieblicher Kommunikation)	S 9006	2V	3	ThA	0	unben.	LN
Modul Werkzeuge der Informatik		4	6		0		
Werkzeuge der Informatik für Chemie	W 1109	2V+2Ü	6	ThA	1	ben.	LN
Modul Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme		4	6		0		
Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme	W 1152	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	LN
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme		0	0	HA	0	unben.	PV
Modul Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen		4	6		0		
Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen	S 1151	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	LN
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen		0	0	HA	0	unben.	PV
Modul International Skills		5	6		0		
English for International Commerce -TOEIC Preparation-	W/S 9093	3S	3	K od. M	0,5	ben.	LN
Intercultural Competence	W/S 9221	2S	3	SL	0,5	ben.	LN

Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:

E	Exkursion
P	Praktikum
S	Seminar
T	Tutorium
V	Vorlesung
Ü	Übung

(2) Prüfungsform:

K	Klausur
M	Mündliche Prüfung
SL	Seminarleistung
PrA	praktische Arbeit
ThA	theoretische Arbeit
SA	Studienarbeit
PA	Projektarbeit
IP	Industriepraktikum
HA	Hausübungen
Ex	Exkursionen
Ab	Abschlussarbeiten

(3) Prüfungstyp:

LN	Leistungsnachweis
MP	Modulprüfung
MTP	Modulteilprüfung
PV	Prüfungsvorleistung

(4) Weitere Abkürzungen

ben.	benotete Leistung
unben.	unbenotete Leistung
od.	oder
LV	Lehrveranstaltung
Prüf.	Prüfung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
xxxx	Vorlesungsnummer wird noch vergeben

Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie (Studienbeginn im Wintersemester)_AFB 22.06.2021_1- Änd. 13.06.2023

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)
1	Allgemeine und Anorganische Chemie I 3V + 1Ü (6 LP)	Allgemeine und Anorganische Chemie II 3V + 1Ü (6 LP)	Organische Experimentalchemie II 2V (3 LP)
2			
3			
4			
5	Anorganische Stoffchemie 1V (1 LP)	Anorg. Synthesechemie I 1V (2 LP)	Organisch-chemisches Grundpraktikum für Wirtschaftschemie 5P (3 LP)
6	Praktikum Anorganische Stoffchemie für Wirtschaftschemie 2P (1 LP)	Praktikum Anorg. Synthesechemie I für Wirtschaftschemie 2P (1 LP)	
7			
8	Qualitative Anorg. Analyse 1V (1 LP)	Quantitative Anorg. Analyse 1V (2 LP)	Physikalische Chemie I: Gleichgewichte 3V + 1Ü (6 LP)
9	Praktikum Qualitative Anorganische Analyse für Wirtschaftschemie 4P (3 LP)	Praktikum Quantitative Anorganische Analyse für Wirtschaftschemie 2P (1 LP)	
10			
11			
12	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Wirtschaftswissenschaftler 2V/Ü (3 LP)	Organische Experimentalchemie I 3V + 1Ü (6 LP)	Buchführung und Jahresabschluss 2V/Ü (3 LP)
13			
14	Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2V/Ü (3 LP)	Unternehmensforschung 4V/Ü (6 LP)	Kosten- und Leistungsrechnung 2V/Ü (3 LP)
15			
16			
17	Mathematik für BWL und Chemie I 4V/Ü (6 LP)	Mathematik für BWL und Chemie II 4V/Ü (6 LP)	Führung 4V/Ü (6 LP)
18			
19			
20			
21	Experimentalphysik I 3V (4 LP)	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)	Einführung in die Wirtschaftschemie 2V/E (2 LP)
22			
23			
24	Übung Experimentalphysik 1 1Ü (2 LP)		Wirtschaftsenglisch I 2Ü (2 LP)
25	Seminar Studienplanung 1S (0,5 LP)		
Σ SWS	25	23	23
Σ LP	30,5	30,5	28

SWS	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
1	Physikalische Chemie II: Transportvorgänge und Kinetik 2V + 1Ü (4 LP)	Physikalisch-chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie 6P (5 LP)	Produktionswirtschaft 4V/Ü (6 LP)
2			
3			
4			Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre 2 od. 3 V/Ü (3 LP)
5	Einführung in die Elektrochemie 2V (3 LP)		
6			Technisch-chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie 4P (4 LP)
7		Wahlpflichtmodul Chemie 2 bis 3 SWS (3 LP)	
8	Strukturermittlung organischer Verbindungen 2V + 1Ü (3 LP)		
9		Sem. Org. Chem. 1S (2 LP)	
10	Analytische Chemie 2V (3 LP)		Überfachliche Qualifikation 2 bis 3 SWS (3 LP)
11			
12	Praktikum Analytische Chemie für Wirtschaftschemie 4P (3 LP)	Chemische Prozesskunde 2V (3 LP)	Wirtschaftschemisches Seminar 2S (3 LP)
13			
14		Investition und Finanzierung 4V/Ü (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
15			
16	Thermische und Mechanische Grundoperationen 2V (3 LP)	Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre 2 bis 3V/Ü (3 LP)	
17			
18	Übung Therm. Mech. G.op 1Ü (2 LP)	Wahlpflichtmodul Chemie 2 bis 3 SWS (3 LP)	
19			
20	Makroökonomik 2V/Ü (3 LP)	Überfachliche Qualifikation 2 bis 3V (3 LP)	
21			
22	Wirtschaftspolitik 2V/Ü (3 LP)	Wirtschaftschemisches Teamprojekt 3S (3 LP)	
23			
24	Einf. i.d. Toxikologie & Rechtskunde zur GefStoffV 2V (2 LP)		
25			
26			
Σ SWS	24	26	27
Σ LP	31	30	30

SWS: Semesterwochenstunden;

LP: Credit Point im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

Anlage 3: Teilzeitmodellstudienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 22.06.2021_1- Änd. 13.06.2023

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)
1	<div style="background-color: #ff8c00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Allgemeine und Anorganische Chemie I 3 V + 1 Ü (6 LP)</div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Mathematik für BWL und Chemie I 4 V/Ü (6 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anorganische Stoffchemie 1 V (1 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Praktikum Anorganische Stoffchemie für Wirtschaftschemie 2 P (1 LP)</div> <div style="background-color: #c1e1c1; padding: 5px;">Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)</div>	<div style="background-color: #ff8c00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Allgemeine und Anorganische Chemie II 3 V + 1 Ü (6 LP)</div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Mathematik für BWL und Chemie II 4 V/Ü (6 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anorg. Synthesechemie I 1 V (2 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Praktikum Anorg. Synthesechemie I für Wirtschaftschemie 2 P (1 LP)</div> <div style="background-color: #c1e1c1; padding: 5px;">Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)</div>	<div style="background-color: #4b732d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Experimentalphysik I 3 V (4 LP)</div> <div style="background-color: #4b732d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Üb. Experimentalphysik I 1 Ü (2 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Qualitative Anorg. Analyse 1 V (1 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Praktikum Qualitative Anorganische Analyse für Wirtschaftschemie 4 P (3 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Einführung in die Betriebswirtschaftslehre 2 V/Ü (3 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2 V/Ü (3 LP)</div> <div style="background-color: #c1e1c1; padding: 5px;">Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)</div>
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
SWS:	12	12	14
LP:	14,5	15,5	16
SWS	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
1	<div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Quantitative Anorg. Analyse 1 V (2 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Praktikum Quantitative Anorganische Analyse für Wirtschaftschemie 2 P (1 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Organische Experimentalchemie I 3 V + 1 Ü (6 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px;">Unternehmens-Forschung 4 V/Ü (6 LP)</div>	<div style="background-color: #ff8c00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Organische Experimentalchemie II 2 V (3 LP)</div> <div style="background-color: #ff8c00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Organisch-Chemisches Grundpraktikum für Wirtschaftschemie 5 P (3 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Buchführung und Jahresabschluss 2 V/Ü (3 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Kosten- und Leistungsrechnung 2 V/Ü (3 LP)</div> <div style="background-color: #4b732d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Einf. i.d. Toxikologie & Rechtskunde zur Gefahrstoffverordnung 2 V (3 LP)</div>	<div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Strukturermittlung organischer Verbindungen 2 V + 1 Ü (3 LP)</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Sem. Org. Chemie 1 S (2LP)</div> <div style="background-color: #ff8c00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Analytische Chemie 2 V (3 LP)</div> <div style="background-color: #ff8c00; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Praktikum Analytische Chemie für Wirtschaftschemie 4 P (3 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Makroökonomik 2 V/Ü (3 LP)</div> <div style="background-color: #add8e6; padding: 5px;">Wirtschaftspolitik 2 V/Ü (3 LP)</div>
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
SWS:	11	13	14
LP:	15	14	17

SWS: Semesterwochenstunden; LP: Credit Point im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

SWS	7. Semester (WS)	8. Semester (SS)	9. Semester (WS)		
1	<div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Physikalische Chemie I: Gleichgewichte 3 V + 1 Ü (6 LP) </div> <div style="background-color: #cfe2f3; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Führung 4 V/Ü (6 LP) </div> <div style="background-color: #4f7942; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Einführung in die Wirtschaftschemie 2V/E (2 LP) </div> <div style="background-color: #4f7942; padding: 5px;"> Wirtschaftsendgisch I 2 Ü (2 LP) </div>	<div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Physikalische Chemie II: Transportvorgänge & Kinetik 2 V + 1 Ü (4 LP) </div> <div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Einführung in die Elektrochemie 2 V (3 LP) </div> <div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Thermische & Mechanische Grundoperationen 2 V (3 LP) </div> <div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Üb. Therm. & Mech.G.op. 1 Ü (2 LP) </div> <div style="background-color: #f4a4a4; padding: 5px;"> Wahlpflichtmodul Chemie 2 bis 3 SWS (3 LP) </div>	<div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Physikalisch-Chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie 6 P (5 LP) </div> <div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Technisch-Chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie 4 P (4 LP) </div> <div style="background-color: #f46d6d; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Chemische Prozesskunde 2 V (3 LP) </div> <div style="background-color: #f4a4a4; padding: 5px;"> Wahlpflichtmodul Chemie 2 bis 3 SWS (3 LP) </div>		
2				1	1
3				2	2
4				3	3
5				4	4
6				5	5
7				6	6
8				7	7
9				8	8
10				9	9
11				10	10
12				11	11
13	12	12			
14	13	13			
14	14	14			
SWS:	12	11	14		
LP:	16	15	15		
SWS	10. Semester (SS)	11. Semester (WS)	12. Semester (SS)		
1	<div style="background-color: #cfe2f3; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Produktionswirtschaft 4 V/Ü (6 LP) </div> <div style="background-color: #4f79b1; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre 2 bis 3 V/Ü (3 LP) </div> <div style="background-color: #cfe2c0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> überfachliche Qualifikation 2 bis 3 V (3 LP) </div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px;"> Wirtschaftschemisches Teamprojekt 3 S (3 LP) </div>	<div style="background-color: #8eb4e3; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Investition und Finanzierung 4 V/Ü (6 LP) </div> <div style="background-color: #4f79b1; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre 2 bis 3 V/Ü (3 LP) </div> <div style="background-color: #cfe2c0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> überfachliche Qualifikation 2 bis 3 V (3 LP) </div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px;"> Wirtschaftschemisches Seminar 2 S (3LP) </div>	<div style="background-color: #d9ead3; padding: 5px; height: 100%;"> Bachelor-Arbeit (12 LP) </div>		
2				1	1
3				2	2
4				3	3
5				4	4
6				5	5
7				6	6
8				7	7
9				8	8
10				9	9
11				10	10
12				11	11
12	12	12			
SWS:	12	11	12 Σ 148		
LP:	12	12	12 Σ 180		

SWS: Semesterwochenstunden; LP: Credit Point im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

Datei zuletzt geändert durch am:	Grund der Änderung:
K. Balthaus 07.08.2023	1. Änderungssatzung eingefügt