

## Anlage 1: Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie

<b>Pflichtmodule</b>							
Es müssen alle nachfolgend aufgeführten Module im Umfang von 162 Leistungspunkten erbracht werden.							
<i>Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung</i>	<i>LV-Nr.</i>	<i>LV-Art, SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Prüf.-form</i>	<i>Gewich-tung</i>	<i>Be-notet?</i>	<i>Prüf.-typ</i>
<b>Modul Mathematik für BWL und Chemie I</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
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
<b>Modul Mathematik für BWL und Chemie II</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
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
<b>Modul Experimentalphysik I</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>3/Σ</b>		
Experimentalphysik I	W 2101	3V	4	K od. M	1	ben.	MP
Übungen zur Experimentalphysik I	W 2103	1Ü	2				
<b>Modul Allgemeine und Anorganische Chemie I</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>3/Σ</b>		
Allgemeine und Anorganische Chemie I	W 3001	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Allgemeine und Anorganische Chemie II</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>3/Σ</b>		
Allgemeine und Anorganische Chemie II	S 3002	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Anorganische Chemie I: Stoffchemie &amp; Qualitative Analyse</b>		<b>8</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
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
<b>Modul Anorganische Chemie II: Synthesechemie I &amp; Quantitative Analyse</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Anorganische Synthesechemie I	S 3011	1V	2	M/K	0,7	ben.	MTP
Quantitative Anorganische Analyse	S 3010	1V	2				
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

<b>Modul Analytische Chemie</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Analytische Chemie	S 3018	2V	3	M	0,7	ben.	MTP
Praktikum Analytische Chemie für Wirtschaftschemie	S 3094	4P	3	PrA	0,3	ben.	MTP
<b>Modul Organische Experimentalchemie I</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Organische Experimentalchemie I	S 3100	3V+1Ü	6	M od. K	1	ben.	MP
<b>Modul Organische Experimentalchemie II / Organic Experimental Chemistry II</b>		<b>7</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
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 3154	5P	3	PrA	0,3	ben.	MTP
<b>Modul Strukturaufklärung / Structure Elucidation</b>		<b>4</b>	<b>5</b>		<b>5/Σ</b>		
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	W 3173	1S	2	SL	0,2	ben.	MTP
<b>Modul Physikalische Chemie I: Gleichgewichte</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Physikalische Chemie I: Gleichgewichte	W 3201	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Physikalische Chemie II: Transportvorgänge, Kinetik und Elektrochemie / Physical Chemistry II: Transport Processes, Kinetics and Electrochemistry</b>		<b>11</b>	<b>12</b>		<b>12/Σ</b>		
Physikalische Chemie II: Transportvorgänge und Kinetik / Physical Chemistry II: Transport Processes and 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

<b>Modul Technische Chemie</b>		<b>9</b>	<b>12</b>		<b>12/Σ</b>		
Thermische und Mechanische Grundoperationen	S 3320	2V	3	K od. M	0,7	ben.	MTP
Übung zu Vorlesung Thermische und Mechanische Grundoperationen	S 3321	1Ü	2				
Technisch-Chemisches Praktikum für Wirtschaftschemie	W/S xxxx	4P	4				
Chemische Prozesskunde	W 3322	2V	3	K od. M	0,3	ben.	MTP
<b>Modul Studienplanung</b>		<b>2</b>	<b>1</b>		<b>0</b>		
Seminar Studienplanung	W/S 3277	2S	1	SL	0	unben.	LN
<b>Modul Wirtschaftschemische Grundlagen und Rechtskunde / Basics in business chemistry and legal knowledge</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Einführung in die Wirtschaftschemie / Introduction to Business Chemistry	W 3700	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	W 3015	2V	2	K od. M	0	ben.	LN
<b>Modul Seminare zur Wirtschaftschemie/ Seminars in business chemistry</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Wirtschaftschemisches Teamprojekt	W 3770	3S	3	S	0,5	ben.	MTP
Wirtschaftschemisches Seminar	S 3771	2S	3	S	0,5	ben.	MTP
<b>Modul Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Einführung in die BWL	W 6604	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP
Allgemeine Volkswirtschaftslehre	W 6670	2V+1Ü	3				
Hausübungen zu Allgemeine Volkswirtschaftslehre		0	0	HA	0	unben.	PV
<b>Modul Unternehmensforschung</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Unternehmensforschung	S 6780	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Betriebliches Rechnungswesen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Buchführung und Jahresabschluss	W 6616	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP
Kosten- und Leistungsrechnung	W 6617	2V+1Ü	3				
<b>Modul Führung</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Unternehmensführung	W 6700	2V	3	K od. M	1	ben.	MP
Personal und Führungsorganisation	W 6667	2V	3				

<b>Modul Makroökonomik</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Makroökonomik	S 6676	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP
Wirtschaftspolitik	S 6674	2V+1Ü	3				
<b>Modul Investition und Finanzierung</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Investition und Finanzierung	W 6730	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Produktionswirtschaft</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Produktionswirtschaft	S 6750	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Bachelor-Arbeit</b>			<b>12</b>		<b>12/Σ</b>		
Bachelorarbeit & Kolloquium / Bachelor Thesis & Colloquium		3 Monate	12	Ab	1	ben.	MP
<b>Wahlpflichtmodulauswahl „Chemie“ / “Chemistry”</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Modul im Umfang von <u>6 Leistungspunkten</u> aus dem Wahlpflichtmodulkatalog A „Chemie Wahlmodule“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.</li> <li>• 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.</li> </ul>							
<b>Wahlpflichtmodulauswahl „Betriebswirtschaftslehre“</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Modul im Umfang von <u>6 Leistungspunkten</u> aus dem Wahlpflichtmodulkatalog B „Betriebswirtschaftliche Module“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.</li> <li>• 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.</li> </ul>							
<b>Wahlpflichtmodulauswahl „Überfachliche Qualifikation“</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Modul im Umfang von <u>6 Leistungspunkten</u> aus dem Wahlpflichtmodulkatalog C „Überfachliche Qualifikationen“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.</li> <li>• 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.</li> </ul>							

**Wahlpflichtmodulkataloge:****Wahlpflichtmodulkatalog A „Chemie Wahlmodule“**

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

[<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/wirtschaftschemie-bachelor/>]

**\* 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	Gewich-tung	Be-notet?	Prüf.-typ
<b>Modul Biochemie und Makromolekulare Chemie</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
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	Mod. K	0,5	ben.	MTP
<b>Modul Glas</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Grundlagen Glas	W 7829	3V	3	M	1	ben.	MP
Glas in Energie und Umwelttechnik	W 7822	3V	3				
<b>Modul Organic Synthesis Methods for Business Chemistry*</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Reaction Mechanisms and Reactive Intermediates	S 3138	2V	3	M	1	ben.	MP
Organic Chemistry Practical Course for Business Chemistry	W/S 3156	3 P	3	PrA	0	unben.	LN
<b>Modul Anorganische Strukturchemie und Koordinationschemie *</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Anorganische Strukturchemie I	W 3023	1 V	2	Mod. K	0,7	ben.	MTP
Koordinationschemie	W 3024	1 V	2				
Praktikum Anorganische Chemie	W 3025	2 P	2	PrA	0,3	ben.	MTP

**Wahlpflichtmodulkatalog B „Betriebswirtschaftliche Module“**

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

[<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/wirtschaftschemie-bachelor/>]

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewich-tung	Be-notet?	Prüf.-typ
<b>Modul Controlling und Rechnungslegung</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
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

<b>Modul Marktforschung</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Marktforschung	W 6720	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Entscheidungstheorie</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Entscheidungstheorie	S 6732	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Mikroökonomik</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Mikroökonomik	W 6675	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Mikroökonomik		0	0	HA	0	unben.	PV
<b>Modul Marketing</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Marketing	S 6720	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Modul Rechnungslegung und Bilanzanalyse</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Bilanzpolitik und Bilanzanalyse	W 6619	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP
Konzernbilanzierung	W 6613	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP
<b>Wahlpflichtmodulkatalog C „Überfachliche Qualifikationen“</b>							
Die Liste der angebotenen Module kann jährlich (ab <a href="#">Semester</a> ) für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben: <a href="https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/wirtschaftschemie-bachelor/">[https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/wirtschaftschemie-bachelor/]</a>							
<i>Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung</i>	<i>LV-Nr.</i>	<i>LV-Art, SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Prüf.-form</i>	<i>Gewich-tung</i>	<i>Be-notet?</i>	<i>Prüf.-typ</i>
<b>Modul Arbeitstechnik</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
Sozialkompetenz I (Grundlagen der Kommunikation)	S 9003	2V	3	ThA	0	unben.	LN
Sozialkompetenz II (Grundlagen betrieblicher Kommunikation)	W 9006	2V	3	ThA	0	unben.	LN
<b>Modul Werkzeuge der Informatik</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
Werkzeuge der Informatik für Chemie	W 1109	2V+2Ü	6	ThA	1	ben.	LN
<b>Modul Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
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

<b>Modul Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen	W 1151	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	LN
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen		0	0	HA	0	unben.	PV
<b>Modul International Skills</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>		
English for International Commerce - TOEIC Preparation	W/S 9093	2S	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