

## Modulübersicht

Modul	Verantwortlich	FACH Bezeichnung der Module Veranstaltungen	Zulassungs- voraussetzung	Semester	Form	Leistungspunkte	Gewichtung	Prüfungsform
<b>ALLGEMEINE GRUNDLAGEN</b>								
<b>BChGC</b>	<b>Tausch</b>	<b>Grundlagen der Chemie</b>				<b>12</b>	<b>9</b>	<b>AK(b) 180</b>
		Allgemeine Chemie		1	3V, 1Ü	4		
		Einführung in die Physikalische Chemie		1	1V/Ü	2		
		Praktikum Allgemeine Chemie		1	6P, 2S	6		PL
<b>BChM</b>	<b>Jensen</b>	<b>Mathematik</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	<b>AK 180</b>
		Mathematik, Teil A		1	2V, 1Ü	4		TK
		Mathematik, Teil B		2	2V, 1Ü	4		
<b>BChPh</b>	<b>Fischbach</b>	<b>Physik</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	
		Grundlagen aus der Physik		2	3V, 1Ü	5		KL 120
		Physikalisches Praktikum für Chemiker	<b>Klausur oder Eingangskolloquium</b>	3	3P, 1S	3		PL
<b>ANORGANISCHE CHEMIE</b>								
<b>BChAC1</b>	<b>Willner</b>	<b>Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>AK(b) 180</b>
		Chemie der Hauptgruppenelemente (AC I)		1	3V, 1Ü	6		
		Chemie der Nebengruppenelemente (AC II)		2	3V, 1Ü	4		
<b>BChAC2</b>	<b>Bernhard</b>	<b>Experimentelle Anorganische Chemie</b>	<b>BChGC</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>PL</b>
		Praktikum Anorganische Stoffkunde		2	11P, 2S	8		
<b>BChAC3</b>	<b>Eujen</b>	<b>Organometall- und Festkörperchemie</b>	<b>BChGC BChAC1 BChAC2</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	
		Einführung in die Metallorganische Chemie (AC III)		5	2V, 1Ü	4		TK 90
		Festkörperchemie (AC IV)		6	2V, 1Ü	4		TK 90

Modul	Verantwortlich	FACH Bezeichnung der Module Veranstaltungen	Zulassungs- voraussetzung	Semester	Form	Leistungspunkte	Gewichtung	Prüfungsform (min)
<b>ORGANISCHE CHEMIE</b>								
BChOC1	Altenbach	<b>Grundlagen der Organischen Chemie</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>AK(b) 180</b>
		Grundlagen (OC I)		3	3V, 2Ü	6		
		Spezielle Substanzklassen (OC II)		4	3V, 1Ü	4		
BChOC2	Altenbach	<b>Experimentelle Organische Chemie</b>	BChGC			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>PL</b>
		Grundpraktikum Organische Chemie		4	12P, 2S	10		
BChOC3	Scherkenbeck	<b>Organische Synthese und Mechanismen</b>	BChGC			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>MAP 30</b>
		Reaktionsmechanismen (OC III)		5	2V, 1Ü	4		
		Organische Synthese (OC IV)		6	2V, 1Ü	4		
<b>SYNTHESECHEMIE</b>								
BChSC	Altenbach	<b>Synthesechemie-Praktikum</b>	BChGC BChAC1/2 BChOC2	5	12P, 3S	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>PL</b>
<b>ANALYTISCHE CHEMIE</b>								
BChAn1	Schmitz	<b>Quantitative Analyse</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>AK(b) 120</b>
		Quantitative Analyse (Analytik I)		2	2V, 1Ü	4		
		Praktikum Quantitative Analyse		3	6P, 1S	6		PL
BChAn2	Schmitz	<b>Instrumentelle Analyse</b>	BChGC			<b>8</b>	<b>8</b>	
		Methoden der Strukturuntersuchung		4	1V, 1Ü	3		TK 90
		Instrumentelle Analyse (Analytik II)		5	2V, 1Ü, 1S	5		TK 90

Modul	Verantwortlich	FACH Bezeichnung der Module Veranstaltungen	Zulassungs- voraussetzung	Semester	Form	Leistungspunkte	Gewichtung	Prüfungsform
<b>PHYSIKALISCHE CHEMIE</b>								
BChPC1	Kleffmann	<b>Thermodynamik und Elektrochemie</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>AK(b) 180</b>
		Thermodynamik (PC I)		2	2V, 1Ü	4		
		Thermodynamik und Elektrochemie (PC II)		3	2V, 1Ü	4		
BChPC2	Benter	<b>Kinetik und Experimentelle Physikalische Chemie</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>AK(b) 180</b>
		Praktikum Physikalische Chemie	BChGC	3	6P, 1S	6		PL
		Kinetik (PC III)		4	2V, 1Ü	4		
BChPC3	Jensen	<b>Struktur der Materie</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>AK 180</b>
		Einführung in die Theoretische Chemie	BChGC	4	2V, 1Ü	4		
		Struktur der Materie und Spektroskopie (PC IV)	BChM	5	2V, 1Ü	5		
<b>SPEZIELLE KOMPETENZEN</b>								
BChSK	Scherf	<b>Spezielle Kompetenzen</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	
		Einführung in die Biologische Chemie	BChGC	4	2V, 1Ü	4		TK 90
		Makromolekulare Chemie		5	2V, 1Ü	4		TK 90
BChSV	Scherkenbeck	<b>Studienbegleitende Veranstaltungen (Pflichtprogramm)</b>				<b>3</b>	<b>0</b>	
		Rechtskunde	BChGC		1V	1		LN
		Toxikologie			1V	1		LN
		Grundzüge der Nachhaltigkeit			1V	1		HA

Modul	Verantwortlich	FACH Bezeichnung der Module Veranstaltungen	Zulassungs- voraussetzung	Semester	Form	Leistungspunkte	Gewichtung	Prüfungsform
BChWp	Wiesen	<b>Wahlpflicht (2 Fächer)</b>	BChGC			<b>8</b>	<b>8</b>	
		Analytische Chemie	BChAn 1/2	6	4P, 1S	4		PL
		Anorganische Chemie	BChSC	6	4P, 1S	4		PL
		Lebensmittelchemie	Praktikum: KL zur Vorl.	6	3P, 2V	4		PL, KL 90
		Physikalische Chemie	BChPC 1/2	6	4P, 1S	4		PL
		Organische Chemie	BChSC	6	4P, 1S	4		PL
		Biologische Chemie	TK Biol. Chemie	6	4P, 1S	4		PL
		Makromolekulare Chemie	BChSC	6	4P, 1S	4		PL
BChOp	Scherkenbeck	<b>Allgemeine Kompetenzen (Optionalbereich)</b>		1-6		<b>12</b>	<b>0</b>	
BChTh	Scherkenbeck	<b>Bachelor-Arbeit und Seminar</b>	BChGC			<b>12</b>	<b>18</b>	
		Bachelor-Arbeit	BCAC 1/2 BCOC 1/2	6		10		
		Bachelor-Seminar	BCAn 1 BCPC 1/2 BCSC	6		2		
		<b>SUMME</b>				<b>180</b>	<b>160</b>	

AK = Modulabschlussklausur, TK = Teilklausur, KL = Klausur, PL = Praktikumsleistungen, HA = Hausarbeit, LN = Leistungsnachweis, MAP = Mündliche Abschlussprüfung, (b) = beschränkt wiederholbar