



## **Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

---

### **Modulkatalog**

#### **Chemie**

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe),  
Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

#### **Minor-Studienprogramm Chemie zu 30 ECTS im Bachelorstudium**

Der Pflichtbereich des Minors zu 30 ECTS umfasst die Module CHE 171-173 sowie eines der beiden Module CHE 170 / CHE 175 im Umfang von gesamt 16 bzw. 17 ECTS. Die restlichen 14 bzw. 13 ECTS sind im Wahlpflichtbereich aus den mit WP gekennzeichneten Modulen zu erwerben, wobei ein Praktikumsmodul (CHE 153/213) zu absolvieren ist. Als Voraussetzung für den Eintritt in diese Praktika gilt mindestens das erfolgreiche Absolvieren von CHE171/173 bzw. der Nachweis einer äquivalenten Laborausbildung.

Werden im Pflichtbereich statt der Module CHE 170/175 und CHE 171-173 ganz oder teilweise die umfangreicheren Grundlagenmodule CHE 101/102/111/112 absolviert, so sind trotzdem alle Kreditpunkte im Wahlpflichtbereich wie oben beschrieben im Umfang von mindestens 13 ECTS zu erwerben.

#### **Minor-Studienprogramm Chemie zu 60 ECTS im Bachelorstudium**

##### *Allgemeine Regelung*

Der Pflichtbereich des Minors zu 60 ECTS umfasst die Module CHE 101/102/111/112 im Umfang von 30 ECTS sowie das Spektroskopie-Modul (CHE 207, 4 ECTS). Im Wahlpflichtbereich müssen aus den Vorlesungsmodulen (CHE 201–206, CHE 154/155, CHE 303–305) mindestens 21 ECTS erworben werden. Weitere 5 ECTS des Wahlpflichtbereiches müssen aus den Praktika (CHE 211/213) stammen. Als Voraussetzung für den Eintritt in diese Praktika gilt mindestens das erfolgreiche Absolvieren von CHE 111/112 bzw. der Nachweis einer äquivalenten Laborausbildung.

##### *Gesonderte Regelung*

Diese Regelung gilt für Studierende, für die im Major-Studienprogramm alle oder einige der Module CHE 170-173 vorgeschrieben sind (z.B. Mono- oder Major-Studienprogramm Biologie).

Neben den Modulen CHE 170-173 sind in diesem gesonderten Fall die Praktika des 2. Studienjahres (CHE 153 und CHE 212) und das Spektroskopie-Modul CHE 207 als Pflichtmodule zu absolvieren. Im Wahlpflichtbereich müssen aus den Vorlesungsmodulen (CHE 201–206, CHE 154/155, CHE 303–305) mindestens 26 ECTS erworben werden.

Wurde CHE 175 absolviert, so ist dieses als CHE 170 anrechenbar und es kann 1 ECTS im Wahlpflichtbereich erlassen werden.

Als Voraussetzung für den Eintritt in die Praktika CHE 153 und CHE 212 gilt mindestens das erfolgreiche Absolvieren von CHE 171/173 bzw. der Nachweis einer äquivalenten Laborausbildung.

#### **Minor-Studienprogramm Chemie zu 30 ECTS im Masterstudium**

Wird Chemie im Master als neues Minor-Studienprogramm belegt, gelten die Bestimmungen wie für das Minor-Studienprogramm Chemie zu 30 ECTS im Bachelorstudium.

Wurde bereits im Bachelorstudium ein Minor-Studienprogramm Chemie abgeschlossen, so wird das Minor-Studienprogramm auf Masterstufe als konsekutives Minor-Studienprogramm weitergeführt. In

diesem Fall sind die 30 ECTS in Absprache mit der Studienberatung Chemie aus dem Angebot der Chemie zu wählen.

### Module des Minor-Studienprogramms Chemie

Sem. (NF)	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	NF30	NF60	NF60 BIO*	Benotet/ unbenotet	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	CHE 101 Grundlagen der Chemie, Teil 1	7	VL UE	Mo 10-12 Mi 10-12 Fr 10-12	-	PF	-	benotet	MP	5	35
2	CHE 102 Grundlagen der Chemie, Teil 2	7	VL UE	Mo, Di 10-12 Do 10-12	-	PF	-	benotet	MP	26	35
1	CHE 111 Grundlagenpraktikum der Chemie, Teil 1	8	PR	Di, Do 13-18 oder Mi, Fr 13-18	-	PF	-	unbenotet	SA	-	-
2	CHE 112 Grundlagenpraktikum der Chemie, Teil 2	8	PR	Di, Do 13-18 oder Mi, Fr 13-18	-	PF	-	unbenotet	SA	-	-
1	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Biologie	4	VL	Mi 13-15, Do 10-12	PF <sup>1</sup>	-	PF	benotet	MP	3	35
1	CHE 175 Grundlagen der Chemie für die Biomedizin	5	VL UE	Mo 10-12 Di 8-10 Mo/Mi 12-13	PF <sup>1</sup>			benotet	MP	3	35
2	CHE 172 Organische Chemie für die Life Sciences	4	VL	Di, Mi 8-10	PF	-	PF	benotet	MP	25	35
2	CHE 171 Grundlagenpraktikum Chemie für die Life Sciences	4	PR	Mo-Fr 13-18	PF	-	PF	unbenotet	SA	-	-
3	CHE 173 Praktikum Organische Chemie für die Life Sciences	4	PR	Mo-Fr 13-18	PF	-	PF	unbenotet	SA	-	-
3	CHE 201 Anorganische Chemie I	4	VU	Mi 8-10 Fr 9-10	WP	WP	WP	benotet	MP	5	37
4	CHE 202 Anorganische Chemie II	4	VU	Do 8-10 Fr 10-11	WP	WP	WP	benotet	MP	26	37
3	CHE 203 Organische Chemie I	4	VU	Mo 8-10 Do 10-12	WP	WP	WP	benotet	MP	6	36
4	CHE 204 Organische Chemie II	4	VU	Mo, Fr 8-10	WP	WP	WP	benotet	MP	26	36
3	CHE 205 Physikalische Chemie I	5	VL UE	Di, Do 8-10 Fr 8-9	WP	WP	WP	benotet	MP	5	35
4	CHE 206 Physikalische Chemie II	5	VL UE	Di 10-12 Fr 11-12 Do 10-12	WP	WP	WP	benotet	MP	25	35
3	CHE 207 Spektroskopie	4	VU	Mo, Di 10-12	WP	PF	PF	unbenotet	ET	-	-
3	CHE 154 Physikalische Chemie I für die Life Sciences	3	VL UE	Di 10-12 Fr 12-13 (+ ggf. weitere Termine)	WP	WP	WP	benotet	MP	6	37

Sem. (NF)	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	NF30	NF60	NF60 BIO*	Benotet/ unbenotet	Le Na	KW Ep	KW Rp
4	CHE 155 Physikalische Chemie II für die Life Sciences	3	VL UE	Di 10-12 Do 12-13 (+ ggf. weitere Termine)	WP	WP	WP	benotet	MP	26	37
4	CHE 153 Physikalisch-chemisches Praktikum für die Life Sciences	4	PR	Di 13-17	WP	-	PF	benotet	SA	-	-
3	CHE 211 Praktikum Physikalische Chemie	5	PR	ganzsem. nachmittags	-	WP	-	benotet	SA	-	-
4	CHE 212 Synthese-Praktikum	10	PR	ganzsem. nachmittags	-	-	PF	benotet	SA	-	-
4	CHE 213 Synthese-Praktikum, Teil I	5	PR	1. Sem. hälfte nachmittags	WP	WP	-	benotet	SA	-	-
5	CHE 303 Anorganische Chemie III	4	VU	Mo, Di 8-10 (ganzsem.)	-	WP	WP	benotet	MP	5	35
5	CHE 304 Organische Chemie III	4	VU	Mo 10-12 Do 8-10 (ganzsem.)	-	WP	WP	benotet	MP	5	35
5	CHE 305 Physikalische Chemie III	4	VU	Di, Do 10-12 (ganzsem.)	-	WP	WP	benotet	MP	5	35

\* für alle Studierenden gemäss «gesonderter Regelung»

<sup>1</sup> Ein Modul aus CHE 170 und CHE 175 muss als Pflichtmodul belegt werden.

Voraussetzung für den Eintritt in die Praktika des 2. Studienjahres (CHE 211-213, CHE 153) ist mindestens das erfolgreiche Absolvieren der Grundlagenpraktika (CHE 111/112 bzw CHE 171/173) oder der Nachweis äquivalenter Laborkenntnisse.

Von den Modulpaaren CHE 154 / CHE 205, CHE 155 / CHE 206 und CHE 153 / 211 kann jeweils nur eines der beiden Module absolviert werden. Wird im Minor zu 30 ECTS oder im Rahmen der gesonderten Regelung zum Minor zu 60 ECTS das Modul CHE 211 absolviert, ersetzt dieses CHE 153.

Werden die ECTS von hier gelisteten Modulen bereits im Major-Studienprogramm gezählt, können die an den Abschluss des Minors in Chemie fehlenden ECTS aus dem Angebot der Chemie frei gewählt werden.

Die Erarbeitung fehlender Mathematik- und/oder Physik-Kenntnisse ist in der Verantwortung des/der Studierenden.