

# Fächerübergreifender Bachelor-Studiengang

## Beleghinweise und Empfehlungen für das Fach Chemie

### 1. Chemie als Major-Fach

Es müssen alle in der PO aufgeführten Pflichtmodule im Umfang von 80 Leistungspunkten belegt werden. Im Wahlpflichtbereich werden weitere zehn Punkte gefordert, die im Regelfall in der Fachdidaktik erbracht werden müssen. Das Seminar „Didaktisch reflektierte Fachwissenschaft“ wird erst im Master benötigt, kann aber bereits im Bachelor-Studiengang begleitend belegt werden.

Ausnahmen gelten für die Kombination mit den Minor-Fächern Mathematik und Physik:

#### a) Mathematik

Das Modul „Rechenmethoden der Chemie 1“ muss nicht belegt werden, stattdessen können andere Module aus dem Bachelor-Studiengang Chemie gewählt werden. Weiterführende Information und Empfehlungen erhalten Sie beim Studienkoordinator Chemie.

#### b) Physik

Die Module „Rechenmethoden der Chemie 1“ und „Experimentalphysik 1“ müssen nicht belegt werden, stattdessen können andere Module aus dem Bachelor-Studiengang Chemie gewählt werden. Weiterführende Information und Empfehlungen erhalten Sie beim Studienkoordinator Chemie.

### 2. Chemie als Minor-Fach

Es müssen alle in der PO aufgeführten Pflichtmodule im Umfang von 34 Leistungspunkten belegt werden (Allgemeine Chemie 1+2, Analytik 1 und Analytik 2 und Rechenmethoden der Chemie 1).

Ausnahmen gelten für die Kombination mit den Major-Fächern Mathematik und Physik:

a) Mathematik

Das Modul „Rechenmethoden der Chemie 1“ muss nicht belegt werden, stattdessen können andere Module aus dem Bachelor-Studiengang Chemie gewählt werden. Weiterführende Information und Empfehlungen erhalten Sie beim Studienkoordinator Chemie.

b) Physik

Die Module „Rechenmethoden der Chemie 1“ und „Experimentalphysik 1“ (im Wahlpflichtbereich) müssen nicht belegt werden, stattdessen können andere Module aus dem Bachelor-Studiengang Chemie gewählt werden. Weiterführende Information und Empfehlungen erhalten Sie beim Studienkoordinator Chemie.

Im Wahlpflichtbereich werden weitere 26 Punkte gefordert, wobei im Regelfall zehn Punkte in der Fachdidaktik erbracht werden müssen. Die fehlenden 16 Punkte können auf drei Wegen erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass die Wahl auch Auswirkungen auf die Module hat, die im Master-Studiengang „Lehramt an Gymnasien“ belegt werden müssen.

a) Pfad „Anorganische Chemie“

Es müssen die Module „Anorganische Chemie 1“ (5 LP) und „Anorganische Chemie 2 für Lehramt“ (7 LP) und „Experimentalphysik 1“ belegt werden. Bitte beachten Sie, dass im Modul „Anorganische Chemie 2 für Lehramt“ ein Seminar „Didaktisch reflektierte Fachwissenschaft“ enthalten ist.

Im Rahmen des Master-Studiums müssen dann die Module „Organische Chemie 1“ und (6 LP), „Organische Chemie 2 für Lehramt“ (9 LP), „Physikalische Chemie 1“ (7 LP) und „Physikalische Chemie 2 für Lehramt“ (9 LP) belegt werden.

b) Pfad „Organische Chemie“

Es müssen die Module „Organische Chemie 1“ (6 LP) und „Organische Chemie 2 für Lehramt“ (10 LP) belegt werden. Bitte beachten Sie, dass im Modul „Organische Chemie 2 für Lehramt“ ein Seminar „Didaktisch reflektierte Fachwissenschaft“ enthalten ist.

Im Rahmen des Master-Studiums müssen dann die Module „Anorganische Chemie 1“ (5 LP), „Anorganische Chemie 2 für Lehramt“ (6 LP), „Physikalische Chemie 1“ (7 LP) und „Physikalische Chemie 2 für Lehramt“ (9 LP) und „Experimentalphysik 1“ (4 LP) belegt werden.

Dieser Pfad wird insbesondere Studierenden mit dem Major-Fach Biologie empfohlen.

c) „Physikalische Chemie“

Es müssen die Module „Physikalische Chemie 1“ (7 LP) und „Physikalische Chemie 2 für Lehramt“ (9 LP) belegt werden.

Im Rahmen des Master-Studiums müssen dann die Module „Anorganische Chemie 1“ (5 LP), „Anorganische Chemie 2 für Lehramt“ (6 LP), „Organische Chemie 1“ (6 LP) „Organische Chemie 2 für Lehramt“ (9 LP) und „Experimentalphysik 1“ (4 LP) belegt werden.

Das Seminar „Didaktisch reflektierte Fachwissenschaft“ wird erst im Master benötigt, kann aber begleitend zur Physikalischen Chemie belegt werden. Dieser Pfad wird nur Studierenden mit dem Major-Fach Physik empfohlen.

Tabellarisch zusammengefasst:

„AC-Pfad“		„OC-Pfad“		„PC-Pfad“	
<b>Bachelor-Studiengang</b>					
AC 1	5 LP	OC 1	6 LP	PC 1	7 LP
AC 2 für LA	7 LP	OC 2 für LA	10 LP	PC 2 für LA	9 LP
Physik 1	4 LP				
	<b>16 LP</b>		<b>16 LP</b>		<b>16 LP</b>
<b>Master-Studiengang</b>					
OC 1	6 LP	AC 1	5 LP	AC 1	5 LP
OC 2 für LA	9 LP	AC 2 für LA	6 LP	AC 2 für LA	6 LP
		Physik 1	4 LP	Physik 1	4 LP
PC 1	7 LP	PC 1	7 LP	OC 1	6 LP
PC 2 für LA	9 LP	PC 2 für LA	9 LP	OC 2 für LA	9 LP
	<b>31 LP</b>		<b>31 LP</b>		<b>30 LP</b>