

Modulübersicht nach Semestern im vertieften Lehramt Chemie an Gymnasien

Für das Lehramt Chemie an Gymnasien sind im Bereich **Fachwissenschaft** folgende Module erfolgreich abzulegen:¹

Modulbezeichnung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹									Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
	V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Allgemeine Chemie LAG	4			2	5	5									Klausur (90 Min.)	1
Anorganische Chemie I (LAG AC I)	2			2	5		2,5	2,5							Klausur (90 Min.)	1
Qualitative Analytische Chemie			7	2	5	2,5	2,5								Klausur (45 Min., 40 %) und pÜL (60 %)	1
Physikalische Chemie I (LAG PC I)	4	2			5	2,5	2,5								Klausur (180 Min., 100 %) oder zwei Teilklausuren (je 90 Min., je 50 %) ²	1
Physik 1	4	1			5	5									Klausur (90 Min.)	1
Organische und Bioorganische Chemie I (LAG OC I)	3			1	5		5								Klausur (90 Min.)	1
Anorganische Chemie II (LAG AC II)				4	5			5							Klausur (90 Min.)	1
Quantitative Analytische Chemie			10		5			5							pÜL	1
Organische und Bioorganische Chemie II (LAG OC II)	3			1	5			5							Klausur (90 Min.)	1
Physikalische Chemie II (LAG PC II)			7	2	5				5						pÜL	1
Spektroskopische Methoden ³	3			2	5				3	2					Klausur (90 Min.)	0
Organische und Bioorganische Chemie III (LAG OC III)				4	5				2,5	2,5					Klausur (120 Min., 100 %) oder zwei Teilklausuren (je 60 Min., je 50 %) ²	1
Organische und Bioorganische Chemie IV (LAG OC IV)			12		7					3,5	3,5				pÜL	1

Modulbezeichnung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹									Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
	V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
AC/OC ⁴	4				5					(5)	(5)				Klausur (120 Min., 100 %) oder zwei Teilklausuren (je 60 Min., je 50 %) ²	1
Übungen im Vortragen mit Demonstrationen (AC, OC, PC) ^{2, 3}		8			5							(5)	(5)	(5)	Vortrag mit Demonstrationen (90-120 Min.) oder 3 Teilvorträge mit Demonstration AC (1/3), PC (1/3) und OC (1/3) (jeweils 30-40 Min.) ²	1
Forschungsorientiertes Laborpraktikum (LAG FOL)			12		8							(8)	(8)	(8)	pÜL	1
Spezielle Anorganische Chemie (LAG SC AC)	2			2	5							5			Klausur (90 Min.)	1
Staatsexamensvorbereitung				6	5							(5)	(5)	(5)	ÜL	0
Summe SWS und ECTS-Punkte	25	10	48	28	95	15	12,5	17,5	10,5	8-13	3,5-8,5	5-20	0-18	0-18		
	111															

¹ Bei der angegebenen Verteilung handelt es sich um eine Empfehlung.

² Die Prüfung kann nach Wahl der Studierenden entweder in der Form einer Gesamtklausur oder in Form zweier Teilklausuren erbracht werden.

³ Die in diesem Modul vermittelten Kompetenzen verteilen sich wie folgt auf die einzelnen gemäß § 62 Abs. 1 Nrn. 1 und 2 **LPO I** abzudeckenden Kompetenzfelder:

- 2 ECTS-Punkte Anorganische Chemie („AC“)
- 2 ECTS-Punkte Organische und Bioorganische Chemie („OC“)
- 1 ECTS-Punkt Physikalische Chemie („PC“).

⁴ Die in diesem Modul vermittelten Kompetenzen verteilen sich je zur Hälfte auf die einzelnen gemäß § 62 Abs. 1 Nrn. 1 und 2 **LPO I** abzudeckenden Kompetenzfelder der Anorganischen Chemie („AC“) und der Organischen und Bioorganischen Chemie („OC“).

Im Bereich **Fachwissenschaft** werden im **freien Bereich** folgende Module angeboten:¹

Modulbezeichnung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹									Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
	V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
AC Synthese			7	1	5				(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	pÜL	0
Staatsexamensvorbereitung II				6	5								(5)	(5)	ÜL	0
Toxikologie und Rechtskunde	4				5				(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	Klausur (120 Min., 100 %) oder zwei Teilklausuren (je 60 Min., je 50 %) ²	0
Summe SWS und ECTS-Punkte:	0-4	0	0-7	1-7	10				0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10		

¹ Bei der angegebenen Verteilung handelt es sich um eine Empfehlung.

² Die Prüfungsleistung kann nach Wahl der Studierenden entweder in der Form einer Gesamtklausur oder in Form zweier Teilklausuren erbracht werden.

In der **Fachdidaktik** für das Lehramt an Gymnasien sind folgende Module erfolgreich abzulegen:¹

Modulbezeichnung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹									Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
	V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
ChemDid I: Chemiedidaktik – Grundlagen	2			2	5				(5)	(5)					Klausur (90 Min.)	1
ChemDid II: Chemiedidaktik – Vertiefung Gym			2	2	5							5			Mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)	1
Summe SWS und ECTS-Punkte	2	0	2	4	10	0	0	0	0-5	0	0-5	5	0	0		
	8															

¹ Bei der angegebenen Verteilung handelt es sich um eine Empfehlung.

Im Bereich der **Fachdidaktik** werden im **freien Bereich** folgende Module angeboten:¹

Modulbezeichnung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹									Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
	V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
ChemDid IV: Chemiedidaktik – Innovative Themen		2			5							(5)	(5)	(5)	SeL (unbenotet)	0
ChemDid V: Chemiedidaktik – Prüfungsvorbereitung		2			5							(5)	(5)	(5)	SeL (unbenotet)	0
Summe SWS und ECTS-Punkte	0	4	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0-10	0-10	0-10		
	4															

¹ Bei der angegebenen Verteilung handelt es sich um eine Empfehlung.

Falls das **studienbegleitende fachdidaktische Praktikum** im Fach Chemie belegt wird, ist folgendes Modul erfolgreich abzulegen:¹

Modulbezeichnung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹									Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
	V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
ChemDid III: Praktikum		2	3		5								5		Praktikumsbericht (12 S.)	0
Summe SWS und ECTS-Punkte	0	2	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0		
	5															

¹ Bei der angegebenen Verteilung handelt es sich um eine Empfehlung.