

Ordnung des Studiengangs Lehramt an Gymnasien – Chemie

**Änderung des Studien- und Prüfungsplans
Änderung des Modulhandbuchs**

Fachbereich Chemie



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Ordnung des Studiengangs vom 07.08.2006, geändert am 26.02.2009 i. d. F.
vom 19.12.2011

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 9. August
2012 (Az.: 660-2LaG-L3) werden die Änderungen des Studien- und Prüfungs-
plans des Fachbereichs Chemie vom 19.12.2012 für den Studiengang
„*Lehramt an Gymnasien – Chemie*“ bekannt gemacht.

Darmstadt, 9. August 2012

Der Präsident der TU Darmstadt
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

Genehmigte Ordnungen:

- Studienordnung für das Fach Chemie im Studiengang Lehramt an Gymnasien vom 7. August 2006. Satzungsbeilage der TU Darmstadt 3.06, Seite 71-78.
- Änderung der Studienordnung für das Fach Chemie im Studiengang Lehramt an Gymnasien vom 26. Februar 2009. Satzungsbeilage der TU Darmstadt 4.09, S. 14-15.
- Ordnung für die Schulpraktischen Studien im Studiengang Lehramt an Gymnasien vom 30. Oktober 2006. Satzungsbeilage der TU Darmstadt 3/06, S. 147-150.

Änderungen:

- Studien- und Prüfungsplan
- Modulhandbuch

In-Kraft-Treten

Die Änderung des Studien- und Prüfungsplans tritt zum 01.10.2012 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der TU Darmstadt veröffentlicht. Der bisher gültige Studien- und Prüfungsplan tritt mit dem Inkrafttreten dieses Studien- und Prüfungsplans außer Kraft. Bereits begonnene Prüfungen können nach den bisherigen Bestimmungen zu Ende geführt werden. Entsprechendes gilt für Prüflinge, die sich innerhalb eines Jahres nach Inkrafttreten dieser Änderung zur Prüfung melden.

Darmstadt, 14. September 2012

Der Dekan des Fachbereichs Chemie
der Technischen Universität Darmstadt
Prof. Dr. Gerd Buntkowsky

Ordnung des Studiengangs: Lehramt an Gymnasien – Chemie

Studien- und Prüfungsplan

Studiengang Lehramt an Gymnasien
 Chemie: Stand: 11.07.2012, nach der Senatssitzung

CP = Kreditpunkte

V = Vorlesung; Ü = Übung; KU = Kurs; S = Seminar; P = Praktikum;
 SP = Studienprojekt; KO = Kolloquium

Pf = Pflichtteil entspricht Module 1-L bis 4-L; B = Die im Rahmen dieses Moduls als Gruppenarbeit betreute Veranstaltung muss bereits vorher erfolgreich abgeschlossen worden sein.

KL = Klausur(en); MP = Mündliche Abschlussprüfung; EA = Leistungsnachweis durch experimentelle Arbeit; EK = Leistungsnachweis durch Kombination experimenteller Arbeit und Klausur, mit einer Gewichtung von je 50%; BP = Leistungsnachweis durch Kombination begutachteter schriftlicher Ausarbeitung, öffentlichem Vortrag und Kolloquium; EP = kombinierter Leistungsnachweis: Theoretische Grundlagen und experimentelle Umsetzung (80%), Praktikumsprotokoll (20%); TP = kombinierter Leistungsnachweis: Ausarbeitung (25%), praktische Umsetzung (50%), mündliche Prüfung (25%); RP = Ausarbeitung und Umsetzung (100%)



Die Angaben der TUCaN-Nummern sind lediglich deklaratorisch.

Studienbeginn für das erste Fachsemester ist das Wintersemester. Studierende, die aufgrund der Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen ihre individuelle Studienzeit verkürzen, können ihr Studium auch im Sommersemester beginnen.

	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.								Teilnahmevoraussetzung	Studienleistung	Prüfung	
	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS			Art	Dauer (min)
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP				
Pflichtbereich Fachwissenschaft (40 CP)												
<i>Modul 1-L: Allgemeine Chemie (6 CP)</i>												
[1.1 L.1] 07-00-0101 Orientierung (S1)	0								keine		---	
[1.1 L.2] 07-01-0101 Allgemeine Chemie (V4+S2)	6								keine		KL	

Ordnung des Studiengangs: *Lehramt an Gymnasien – Chemie*

Modul 2-L: Anorganische Chemie (13 CP)													
[2.2L.1] 07-03-0109	Anorganische Chemie I (V2)								4			Modul 1-L	KL
[3.2L.2] 07-03-0110	Anorganische Chemie II (V2)							4				Modul 1-L	KL
[2.2L.3] 07-03-0101	Grundpraktikum Anorganische Chemie (P8+S1)							5				Modul 1-L + [1.6L.5]	EA, MP
Modul 3-L: Physikalische Chemie (10 CP)													
[2.3L.1] 07-04-0108	Physikalische Chemie A (V2+Ü)							4				Modul 1-L	KL
[3.3L.2] 07-04-0109	Physikalische Chemie B (V2+Ü1)							4				Modul 1-L	KL
[4.3L.3] 07-04-0102	Grundpraktikum Physikalische Chemie (P3+S1)						2					Modul 1-L + [2.3L.1] oder [3.3L.2]	EA, MP
Modul 4-L: Organische Chemie (11 CP)													
[3.4L.1] 07-05-0117	Organische Chemie I (V4+Ü1)							7				Modul 1-L	KL
[4.4L.2] 07-05-0101	Grundpraktikum I Organische Chemie (P6)						2					Modul 1-L + [3.4L.1]	EA, MP
[4.4L.3] 07-10-0101	Gefahrstoffkunde I – Toxikologie (V1)							2				Modul 1-L	KL
Wahlpflichtbereich Fachwissenschaft (20 CP)													
Modul 5-L Wahlpflicht													
[6.5L.1] 07-07-0101	Einführung in die Biochemie (V2+Ü1)									5 (WiSe)		Modul 1-L	KL
[6.5L.2] 07-08-0101	Einführung in die Makromolekulare Chemie (V2+Ü1)										5 (WiSe)	Module 1-L + 4-L	KL
[6.5L.3] 07-09-0101	Computeranwendungen in der Chemie (KU5)										5 (SoSe)	Module 1-L + 3-L + 4-L	EK
[6.5L.4] 07-10-0102	Gefahrstoffkunde II – Rechtskunde (V1)										2 (WiSe)	Modul 1-L	KL
[6.5L.5] 07-05-0118	Organische Chemie II (V4+Ü1)										8 (SoSe)	Modul 1-L + [3.4L.1]	KL

Ordnung des Studiengangs: *Lehramt an Gymnasien – Chemie*

[6.5L.6] 40-21-1772-ku	English for Science I (KU2)							keine		MP
[6.5L.7] 07-03-0113	Koordinationschemie (V2)				5 (SoSe)			Module 1-L + 2-L		KL
6.5L.8] 07-09-0104	Grundkurs Instrumentelle Analytik (KU5)				5 (WiSe)			Pf		EK
[6.5L.9] 07-06-0101	Technische Chemie I (V4+Ü2)				7 (SoSe)			Modul 1-L		KL
[6.5L.10] 07-07-0102	Grundpraktikum Biochemie (P6)				3			Modul 1-L + [6.5L.1.]		EP
[6.5L.11] 07-07-0113	Einführung in die Biochemie II: Makromolekulare Biochemie (V2+Ü1)				5 (SoSe)			Modul 1-L		KL
[6.5L.12] 07-00-0105	Semesterübergreifende Gruppenarbeit (variabel)				6			B		MP
[6.5L.13] 07-00-0104	A Youngsters' Guide to Chemistry – Unterrichtspraktisches Studien im Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor (S2+P1)				5			Module 1-L + 2-L + 3-L		TP
[6.5L.14] 07-20-0101	Interdisziplinäres Projekt (KU6)				6			Modul 1-L		RP
Pflichtbereich Fachdidaktik (30 CP)										
<i>Modul 6-L Fachdidaktik</i>										
[6.6L.1] 07-03-0103	Praktischer Experimentalunterricht (AC) (P4+S2+KO1)							Pf	5	BP
[7.6L.2] 07-05-0103	Praktischer Experimentalunterricht (OC) (P4+S2+KO1)							Pf	5	BP
[5.6L.3] 07-03-0105	Schulpraktische Studien II							Pf	5	BP
[4.6L.4] 07-03-0106	Chemie für die Schule (S2)							Pf	2	MP
[1.6L.5] 07-03-0104	Experimentelle Grundfertigkeiten (P4+S1+SP)			5				Modul 1-L		EA, MP
[4.6L.6] 07-05-0102	Grundpraktikum II Organische Chemie (P7+KU2)				8			Modul 1-L + [4.4L.2]		EA, MP

Modulhandbuch

Die Modulbeschreibungen der fachwissenschaftlichen Module entsprechen in der Regel den Modulbeschreibungen der korrespondierenden fachwissenschaftlichen Studiengänge, z. B. Chemie (B. Sc.).

Das Modulhandbuch wird gemäß § 1 Abs. (1) der *Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Regelung der Bekanntmachung von Satzungen der Technischen Universität Darmstadt* vom 18. März 2010 elektronisch veröffentlicht.