
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 11 Duisburg/Essen, den 13. November 2013 Seite 1185 Nr. 156

Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Chemie an der Universität Duisburg-Essen

Vom 08. November 2013

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31.10.2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 28.05.2013 (GV. NRW. S. 272), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Chemie an der Universität Duisburg-Essen vom 15.05.2012 (Verkündungsblatt Jg. 10, 2012 S. 321 / Nr. 50), berichtigt am 10.09.2012 (VBI Jg. 10, 2012 S. 677 / Nr. 100), wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1 - Studienplan erhält die anhängende Fassung.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Chemie vom 24.10.2013.

Duisburg und Essen, den 08. November 2013

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler
In Vertretung

Eva Lindenberg-Wendler

Anlage 1: Studienplan für den Bachelor-Studiengang Chemie

Die ersten vier Semester des Bachelor-Studiengangs „Chemie“ sind gekennzeichnet durch eine chemisch orientierte Grundlagenausbildung. Weiterhin werden Grundlagen der Mathematik sowie der Physik vermittelt. Dieser Abschnitt des Studiums beinhaltet Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika, in denen ein fundiertes theoretisches und gleichzeitig anwendungsbezogenes Wissen erworben werden kann. Im fünften und sechsten Semester erfolgt eine wissenschaftliche, anwendungs- und berufsfieldorientierte Vertiefung.

Vollständige Lehrbögen zu allen Modulen befinden sich im Modulhandbuch.

A) Pflichtbereich:

Semester	Modul	Credits pro Modul	Lehrveranstaltung (LV)					Cr. Pro LV	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung
			Zulassungsvoraussetzungen	LV	SWS					
					V/ÜB	S	P			
1	Allgemeine Chemie (AllgC)	12	keine	Allgemeine Chemie	4/2			6	keine	Klausur zum Modul
			Sicherheitsklausur	Praktikum Allgemeine Chemie			10	6	keine	
1	Mathematik (Mathe)	5	keine	Mathematik für Naturwissenschaftler	2/2			5	keine	Klausur
1	Physik	9	keine	Grundlagen der Physik (E2-Bereich)	4/2			6	keine	Klausur zum Modul
			keine	Praktikum Physik			4	3	keine	
2	Numerische Methoden der Chemie (Num)	5	keine	Numerische Methoden der Chemie	2/2			5	keine	Klausur
2 3	Anorganische Chemie 1 (AC1)	10	keine	Anorganische Chemie I	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
			keine	Anorganische Chemie II	2/1			5	keine	
2	Anorganische Chemie 2 (AC2)	10	Modul AllgC	Grundpraktikum Anorganische Chemie		1	13		keine	Abschlusskolloquium
2 3	Organische Chemie 1 (OC1)	11	keine	Organische Chemie I	2/1			5	keine	Klausur
			keine	Organische Chemie II	3/1			6	keine	Klausur
3	Organische Chemie 2 (OC2)	12	Klausur OC I oder OC II, PR AllgC, Modul AC2	Grundpraktikum Organische Chemie		1	16	12		Abschlussprüfung
1 2	Physikalische Chemie 1 (PC1)	10	keine	Physikalische Chemie I	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
			keine	Physikalische Chemie II	2/1			5	keine	
4	Physikalische Chemie 2 (PC2)	13	keine	Physikalische Chemie III	2/1			5	keine	Klausur oder Kolloquium zum Modul
			Modul PC1 und PR AllgC	Grundpraktikum Physikalische Chemie		1	10	8		

4	Theoretische Chemie 1 (ThC1)	5	keine	Theoretische Chemie I	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
3	Analytische Chemie 1 (AnaC1)	5	keine	Analytische Chemie I	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
4	Technische Chemie 1 (TC1)	5	keine	Technische Chemie I	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
5	Technische Chemie 2 (TC2)	13	keine Modul TC1, PR AllgC	Technische Chemie II Grundpraktikum Technische Chemie	2/1		1 10	5 8	keine keine	Klausur zum Modul
4	BTG	5	keine keine	Biochemie Toxikologie Gefahrstoffrechtskunde	2 1 1			3 2	keine keine	Klausur Klausur/ Kolloquium zu VO Tox und GefSt.
6	Bachelor-Projekt	15	140 CP	Bachelor-Arbeit Bachelor-Kolloquium			0	12 3		Schrift. Arbeit und Vortrag

B) Wahlpflichtbereich:

Semester	Modul	Credits pro Modul	Lehrveranstaltung					Cr. pro LV	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung
			Zulassungsvoraussetzungen	LV	SWS					
					V/ÜB	S	P			
5	Anorganische Chemie 3 (AC3)	5	Modul AC1	Anorganische Chemie III	2/1			5	keine	Klausur/ Kolloquium
6	Anorganische Chemie 4 (AC4)	5	Modul AC1	Anorganische Chemie IV	1/2			5	keine	Klausur/ Kolloquium
5	Organische Chemie 3 (OC3)	5	Modul OC1	Organische Chemie III	2/1			5	keine	Klausur/ Kolloquium
6	Methoden der Strukturaufklärung (Struk)	5	Module OC1, AnaC1	Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie (OC IV)	1/2			5	keine	Klausur/ Kolloquium
5	Physikalische Chemie 3 (PC3)	5	Modul PC1	Grenzflächen(PC IV)	2/1			5	keine	Klausur/ Kolloquium
6	Physikalische Chemie 4 (PC4)	5	Modul PC1	Statistische Thermodynamik (PC V)	2/1			5	keine	Klausur/ Kolloquium

6	Theoretische Chemie 2 (ThC2)	5	Modul ThC1	Theoretische Chemie II	2/1			5	keine	Klausur/ Kolloquium
6	Analytische Chemie 2 (AnaC2)	10	Modul AnaC1	Analytische Chemie II	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
			Modul AnaC1	Praktikum Analytische Chemie			7	5	keine	
6	Technische Chemie 3 (TC3)	5	Modul TC1	Chemische Reaktionstechnik II (TC III)	2/1			5	keine	Klausur/ Kolloquium
4/6	Makromolekulare Chemie (Makro)	5	keine	Makromolekulare Chemie	2/1			5	keine	Klausur zum Modul
5	Einführung in die Physiologische Chemie / Physiologie (PhysC)	4	Keine	Einführungsseminar Physiologie/Physiologische Chemie		1		2	keine	Klausur zum Modul
			PR AllgC	Einführungspraktikum Physiologische Chemie/Physiologie			2	2	keine	
6	Didaktik (Did)	5	keine	Chemiedidaktik	2/1			5	keine	Projekt
5	Synthese-Praktikum (IP1)	12	Module AC2, OC2	Synthese-Praktikum		1	15	12		Abschlusskolloquium
5	Spektroskopie-Praktikum (IP2)	12	PR PC, Module PC1, ThC1	Praktikum Spektroskopie und Datenanalyse		1	15	12		Abschlusskolloquium
6	Strukturmethoden (Rönt)	5	keine	Strukturmethoden	2	1		5	keine	Klausur bzw. mündliche Prüfung
3,6	div.	8		Frei wählbar aus nicht fachnahe E1-, E3-Angebot des IOS		div.		8	keine	div.

Weitere Lehrveranstaltungen, insbesondere auch aus anderen Fakultäten, können auf Antrag an den Prüfungsausschuss belegt werden.

1. Semester	SWS	Cr	Prüfungen
Mathematik für Naturwissenschaftler	4	5	1
Grundlagen der Physik (E2-Bereich)	6	6	1
Praktikum Physik	4	3	
Allgemeine Chemie	6	6	1
Praktikum Allgemeine Chemie	10	6	
Physikalische Chemie I	3	5	
Summe	33	31	3
2. Semester	SWS	Cr	Prüfungen
Anorganische Chemie I	3	5	
Organische Chemie I	3	5	1
Physikalische Chemie II	3	5	1
Grundpraktikum Anorganische Chemie	14	10	1
Numerische Methoden der Chemie	4	5	1
Summe	27	30	4
3. Semester	SWS	Cr	Prüfungen
Anorganische Chemie II	3	5	1
Organische Chemie II	4	6	1
Grundpraktikum Organische Chemie	17	12	1
Analytische Chemie I	3	5	1
E1/3*	div.	3	div.
Summe	div.	31	4-5
4. Semester	SWS	Cr	Prüfungen
Physikalische Chemie III	3	5	1
Grundpraktikum Physikalische Chemie	11	8	
Theoretische Chemie I	3	5	1
Technische Chemie I	3	5	1
Biochemie	2	3	1
Toxikologie	1	1	1
Gefahrstoffrechtskunde	1	1	
Summe	24	28	5
5. Semester	SWS	Cr	Prüfungen
Technische Chemie II	3	5	1
Grundpraktikum Technische Chemie	11	8	
Wahlpflicht	div.	17	2-4
Summe	div.	30	3-5
6. Semester	SWS	Cr	Prüfungen
Wahlpflicht	6	10	1-2
Bachelor-Projekt	0	15	1
E1/3*	div.	5	div.
Summe	div.	30	2-5

* Im E-Bereich müssen aus dem entsprechenden Angebot der Universität Duisburg-Essen Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften belegt werden. Das Angebot umfasst dabei spezifische fachübergreifende Veranstaltungen sowie von den Dozenten für fachfremde Studierende geöffnete Veranstaltungen (siehe auch <http://www.uni-due.de/ios>).

