



---

### **3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den dualen Bachelorstudiengang Angewandte Chemie im Fachbereich Chemie und Biotechnologie an der Fachhochschule Aachen**

vom 28. Juni 2018

# 3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den dualen Bachelorstudiengang Angewandte Chemie im Fachbereich Chemie und Biotechnologie an der Fachhochschule Aachen vom 28. Juni 2018

---

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW. S. 806), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 1. Februar 2018 (FH-Mitteilung Nr. 3/2018) hat der Fachbereich Chemie und Biotechnologie folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 8. August 2012 (FH-Mitteilung Nr. 74/2012), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 22. Juli 2015 (FH-Mitteilung Nr. 60/2015), erlassen:

## Teil 1 | Änderungen

### 1. § 6 wird wie folgt geändert.

- In **Absatz 2** wird die Auflistung der Prüfungen neu gefasst:
  - „- Allgemeine Chemie
  - Anorganische Chemie
  - Physikalische Chemie 1
  - Anorganische und Analytische Chemie 1
  - Physikalische Chemie 2
  - Mathematik 1
  - Physik 1
  - Mathematik 2
  - Physik 2
  - Strömungs- und Transportprozesse
  - Technische Chemie
  - Chemische Reaktionstechnik
  - Physikalische Chemie 3
  - Anorganische und Analytische Chemie 2
  - Organische Chemie 2“
- In **Absatz 3** wird die Auflistung der Prüfungen neu gefasst:
  - „- Nachhaltige Chemie 1
  - Polymerchemie und Kunststofftechnologie
  - Organische Chemie 3
  - Einführung in GLP/GMP und REACH
  - Nuklearchemie
  - Instrumentelle Analytik
  - Betriebswirtschaftslehre
  - Technisches Englisch“
- In **Absatz 4** werden die Wörter „drei Wahlpflichtmodule“ geändert in „die Wahlpflichtmodule A oder die Wahlpflichtmodule B“.
- Es wird folgender **Absatz 5** eingefügt:
  - „(5) Im Modul „Allgemeine Chemie“ des Kernstudiums sind zusätzlich zwei Leistungsnachweise zur Sicherheit und zur Stöchiometrie zu erbringen. Der Sicherheitstest ist Voraussetzung für die Teilnahme an den Praktika. Ein weiterer Leistungsnachweis in Form eines schriftlichen Sicherheitstests ist im Modul „Organische Chemie 1--“ zu erbringen, der Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist. Außerdem muss ein Leistungsnachweis im Modul „Studierkompetenzen“ erbracht werden. Werden die Praktika beim Kooperationspartner im Rahmen der Ausbildung absolviert, entfallen diese Leistungsnachweise.“

Die nachfolgenden Absätze werden entsprechend neu nummeriert.

### 2. § 7 Absatz 4 wird gestrichen; der nachfolgende Absatz wird entsprechend neu nummeriert.

**Studienplan Angewandte Chemie dual**

		Aufteilung auf Studiensemester und Veranstaltungsart								Sem. SWS	LP
Nr.	Modulbezeichnung	1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	4. V Ü P	5. V Ü P	6. V Ü P	7. V Ü P	8. V Ü P		
1.1	Allgemeine Chemie Allgemeine Chemie **) Stöchiometrie	2 1 2 - 1 -								6	6
1.2	Anorganische Chemie	4 1 -								5	5
1.3	Physikalische Chemie 1	2 1 -								3	3
1.4	Studierkompetenzen*)	- 2 -								2	3
2.1	Anorganische und Analytische Chemie 1 **)		2 1 5							8	6
2.2	Allgemeine Kompetenzen, frei wählbar aus Fächerkatalog (Anlage 3)		- 2 -							2	3
2.3	Physikalische Chemie 2		2 2 -							4	4
3.1	Mathematik 1			3 3 -						6	6
3.2	Physik 1 **)			2 2 2						6	6
4.1	Mathematik 2 Angewandte Mathematik Statistik und Informationsverarbeitung				2 2 - 2 1 2					9	8 4 4
4.2	Physik 2				2 1 -					3	3
4.3	Organische Chemie 1				2 - -					2	3
4.4	Strömungs- und Transportprozesse				2 2 -					4	4
5.1	Technische Chemie					4 - 2				6	6
5.2	Chemische Reaktionstechnik					3 1 2				6	6
5.3	Physikalische Chemie 3					3 1 4				8	7
5.4	Anorganische und Analytische Chemie 2 **)					2 - 2				4	4
5.5	Organische Chemie 2 **)					2 2 3				7	7
6.1	Nachhaltige Chemie 1						3 1 2			6	5
6.2	Polymerchemie und Kunststofftechnologie						4 2 2			8	7
6.3	Wahlpflichtmodul A oder B									8	8
6.4	Organische Chemie 3 **)						3 1 4			8	7
6.5	Einführung in GLP/GMP und REACH *)						2 1 -			3	3
7.1	Nuklearchemie							4 2 2		8	7
7.2	Instrumentelle Analytik Molekülspektroskopie Chromatographie Atomspektroskopie Modulpraktikum **)							2 2 - 1 1 - 1 1 - - - 2		10	9 4 2,5 2,5
7.3	Wahlpflichtmodul A oder B									10	8
7.4	Betriebswirtschaftslehre *)							2 1 -		3	3
7.5	Technisches Englisch *)							- 2 -		2	3
8	Bachelorprojekt Praxisprojekt Bachelorarbeit Kolloquium										15 12 3
	Summe Wochenstunden	16	14	12	18	31	33	33		157	
	Summe Leistungspunkte	17	13	12	18	30	30	30	30		180

Bachelorarbeit

**Legende:**

SWS = Semesterwochenstunden, V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum,  
LP = Leistungspunkte und Gewichtung der Prüfungsleistungen

\*) In diesen Lehrveranstaltungen ist die Vermittlung Allgemeiner Kompetenzen jeweils im Umfang von 3 LP integriert.

\*\*) Die Praktika zu diesen Lehrveranstaltungen können vom Kooperationspartner durchgeführt werden.

## Wahlpflichtmodule des sechsten und siebten Regelsemesters

Nr.	Sem.		V Ü P	SWS	LP
<b>Wahlpflichtmodul A des sechsten und siebten Regelsemesters</b>					
6.3	6	<b>Nachhaltige Chemie 2</b> Umweltchemie Fortgeschrittene Anorganische Chemie 1	2 - 2 2 2 -	8	8
7.3	7	<b>Nachhaltige Chemie 3</b> Fortgeschrittene Organische Chemie Fortgeschrittene Technische Chemie Fortgeschrittene Anorganische Chemie 2 Modulpraktikum	1 1 - 2 - - 1 - - - - 5	10	8
<b>Wahlpflichtmodul B des sechsten und siebten Regelsemesters</b>					
6.3	6	<b>Lebensmittel- und Biochemie</b> Lebensmittelchemie 1 Biochemie	2 1 - 2 1 2	8	8
7.3	7	<b>Lebensmittelchemie und Bedarfsgegenstände</b> Lebensmittelchemie 2 Lebensmittelanalytik Bedarfsgegenstände Modulpraktikum	1 - - 2 - - 2 - - - - 5	10	8

4. **Anlage 4** wird wie folgt neu gefasst:

## Anlage 4

## Zulassungsvoraussetzungen für Praktika ab dem dritten Semester

Modul Nr.	Praktikum	Module, die als bestanden vorausgesetzt werden	Weitere Zulassungsvoraussetzungen
5.1	Technische Chemie	Allgemeine Chemie	Klausur Physiologische Chemie 1
5.2	Chemische Reaktionstechnik	Allgemeine Chemie	Klausur Physikalische Chemie 1
5.3	Physikalische Chemie 2	Allgemeine Chemie	Klausur Physikalische Chemie 1
5.4	Anorganische und Analytische Chemie 2	Allgemeine Chemie	Klausur Physikalische Chemie
5.5	Organische Chemie 2	Allgemeine Chemie	Klausur Physikalische Chemie 1
6.1	Nachhaltige Chemie	Organische Chemie 1	
6.4	Organische Chemie 3	Organische Chemie 1	
6.2	Polymerchemie und Kunststofftechnologie	Organische Chemie 1	
6.3	Wahlpflichtmodul A und B	Organische Chemie 1	
7.1	Nuklearchemie	Physik 1 und 2, Mathematik 2, Anorganische und Analytische Chemie 1	
7.2	Instrumentelle Analytik	Physik 1 und 2, Mathematik 2, Anorganische und Analytische Chemie 1	
7.3	Wahlpflichtmodul A und B	Physik 1 und 2, Mathematik 2, Anorganische und Analytische Chemie 1	

## Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) in Kraft.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im dualen Bachelorstudiengang Angewandte Chemie erstmals ab dem Wintersemester 2018/19 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Chemie und Biotechnologie vom 18. April 2018 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 25. Juni 2018.

Aachen, den 28. Juni 2018

Der Rektor  
der Fachhochschule Aachen  
in Vertretung

gez. Stempel

Volker Stempel