



2. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Angewandte Chemie“, „Angewandte Chemie mit Praxis- oder Auslandssemester“ und „Applied Chemistry (AOS)“ im Fachbereich Chemie und Biotechnologie an der Fachhochschule Aachen

vom 8. Mai 2015

2. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Angewandte Chemie“, „Angewandte Chemie mit Praxis- oder Auslandssemester“ und „Applied Chemistry (AOS)“ im Fachbereich Chemie und Biotechnologie an der Fachhochschule Aachen vom 8. Mai 2015

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) und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 2. April 2012 (FH-Mitteilung Nr. 30/2012), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 1. Dezember 2014 (FH-Mitteilung Nr. 148/2014), hat der Fachbereich Chemie und Biotechnologie folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 4. Juni 2014 (FH-Mitteilung Nr. 59/2014), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 6. November 2014 (FH-Mitteilung Nr. 139/2014), erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. **§ 4 Absatz 1** wird wie folgt neu gefasst:
„(1) Die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen regelt § 6 RPO. Gemäß § 6 Absatz 1 RPO ist der Nachweis einer praktischen Tätigkeit von acht Wochen Zugangsvoraussetzung für den Studiengang „Applied Chemistry“, abweichend davon jedoch nicht für die Studiengänge „Angewandte Chemie“ und „Angewandte Chemie mit Praxis- oder Auslandssemester“.“
2. **§ 7 Absatz 5** wird wie folgt geändert:
 - **Satz 2** wird neu gefasst:
„Der Nachweis erfolgt durch Ablegen der Prüfungen und jeweils eines Leistungsnachweises zur mündlichen Sprachkompetenz in den Pflichtmodulen „Technisches Deutsch 1“ und „Technisches Deutsch 2“.“
 - In **Satz 3** wird das Wort „Prüfungen“ geändert in „Module“.
3. In **Anlage 1** wird der **Studienplan** wie folgt neu gefasst:

Studienplan Angewandte Chemie

		Aufteilung auf Studiensemester und Veranstaltungsart									
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	6./7. V Ü P	Sem. SWS	LP	
1.1	Mathematik 1	4 4 -					Praxissemester oder Mobilitätssemester im Studiengang „Angewandte Chemie mit Praxis- oder Auslandssemester“	Bachelorprojekt	8	8	
1.2	Physik 1	2 2 2							6	6	
1.3	Allgemeine Chemie Allgemeine Chemie Stöchiometrie	3 1 2 1							7	6	
1.4	Anorganische Chemie	5 1 -							6	6	
1.5	Technisches Englisch *)	- 2 -							2	3	
2.1	Mathematik 2 Angewandte Mathematik Statistik und Informationsverarbeitung		2 2 - 2 1 2						9	8 4 4	
2.2	Physikalische Chemie 1		3 3 -						6	7	
2.3	Analytische Chemie		2 1 5						8	7	
2.4	Organische Chemie 1 (Fortsetzung des Moduls im 3. Semester)		2 - -						2	3	
2.5	Physik 2		2 1 -						3	3	
2.6	Allgemeine Kompetenzen frei wählbar aus Fächerkatalog (Anlage 4)		2 - -						2	3	
3.1	Technische Grundlagen Messen, Steuern, Regeln Strömungsmechanik, Wärme- und Stoffübertragung			2 1 - 2 2 -					7	7 3 4	
3.2	Technische Chemie 1 Prozesstechnik Chemische Reaktionstechnik 1			2 1 1 2 - 2					8	8 3 5	
3.3	Physikalische Chemie 2			3 1 4					8	7	
3.4	Organische Chemie 1			2 2 3					7	7	
4.1	Wahlpflichtmodul 4.1				4/5				4/5	5	
4.2	Polymerchemie und Kunststofftechnologie				3 2 4				9	9	
4.3	Wahlpflichtmodul 4.3				6				6	6	
4.4	Organische Chemie 2				3 2 4				9	8	
4.5	Einführung in GLP/GMP *)				2 1 -				3	3	
5.1	Nuklearchemie					3 1 1			5	5	
5.2	Instrumentelle Analytik Molekülspektroskopie Chromatographie Atomspektroskopie Praktikum über alle Teilgebiete					2 2 - 1 1 - 1 1 - - - 2			10	10 5 2,5 2,5	
5.3	Wahlpflichtmodul 5.3					9			9	9	
5.4	Betriebswirtschaftslehre *)					2 1 -			3	3	
5.5	Allgemeine Kompetenzen frei wählbar aus Fächerkatalog (Anlage 4)					2 - -			2	3	
6	Bachelorprojekt Praxisprojekt Bachelorarbeit Kolloquium									15 12 3	
	Summe Wochenstunden	29	30	30	31/ 32	30			150/ 151		
	Summe Leistungspunkte	29	31	29	31	30	30	30		180/ 210	

Studienplan Applied Chemistry (AOS)

Nr.	Modulbezeichnung	Aufteilung auf Studiensemester und Veranstaltungsart						Sem. SWS	LP
		1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	4. V Ü P	5. V Ü P	6. V Ü P		
1.1	Mathematik 1	4 4 -						8	8
1.2	Physik 1	2 2 2						6	6
1.3	Allgemeine Chemie Allgemeine Chemie Stöchiometrie	3 1 2 1						7	6
1.4	Anorganische Chemie	5 1 -						6	6
1.5	Technisches Deutsch 1/Technisches Englisch *) **)	- 2 -						2	3
2.1	Mathematik 2 Angewandte Mathematik Statistik und Informationsverarbeitung		2 2 - 2 1 2					9	8 4 4
2.2	Physikalische Chemie 1		3 3 -					6	7
2.3	Analytische Chemie		2 1 5					8	7
2.4	Organische Chemie 1 (Fortsetzung des Moduls im 3. Semester)		2 - -					2	3
2.5	Physik 2		2 1 -					3	3
2.6	Technisches Deutsch 2/Fremdsprachen *) **)		- 2 -					2	3
3.1	Technische Grundlagen Messen, Steuern, Regeln Strömungsmechanik, Wärme- und Stoffübertragung			2 1 - 2 2 -				7	7 3 4
3.2	Technische Chemie 1 Prozesstechnik Chemische Reaktionstechnik 1			2 1 1 2 - 2				8	8 3 5
3.3	Physikalische Chemie 2			3 1 4				8	7
3.4	Organische Chemie 1			2 2 3				7	7
4.1	Wahlpflichtmodul 4.1				4/5			4/5	5
4.2	Polymerchemie und Kunststofftechnologie				3 2 4			9	9
4.3	Wahlpflichtmodul 4.3				6			6	6
4.4	Organische Chemie 2				3 2 4			9	8
4.5	Einführung in GLP/GMP *)				2 1 -			3	3
5.1	Nuklearchemie					3 1 1		5	5
5.2	Instrumentelle Analytik Molekülspektroskopie Chromatographie Atomspektroskopie Praktikum über alle Teilgebiete					2 2 - 1 1 - 1 1 - - - 2		10	10 5 2,5 2,5
5.3	Wahlpflichtmodul 5.3					9		9	9
5.4	Betriebswirtschaftslehre *)					2 1 -		3	3
5.5	Allgemeine Kompetenzen frei wählbar aus Fächerkatalog (Anlage 4)					2 - -		2	3
6	Bachelorprojekt Praxisprojekt Bachelorarbeit Kolloquium								15 12 3
	Summe Wochenstunden	30	31	30	31/ 32	29		151/ 152	
	Summe Leistungspunkte	29	31	29	31	30	30		180

Bachelorprojekt

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

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

(2) Die Änderungen unter Punkt 1. und 2. (§§ 4 und 7) gelten für die Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang „Applied Chemistry“ erstmals ab dem Wintersemester 2015/16 aufnehmen. Die Änderungen unter den Punkten 3. und 4. (Anlagen 1 und 2) gelten für die Studierenden, die ihr Studium in den Bachelorstudiengängen „Angewandte Chemie“, „Angewandte Chemie mit Praxis- oder Auslandssemester“ und „Applied Chemistry (AOS)“ erstmals ab dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben.

(3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Chemie und Biotechnologie vom 23. März 2015 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 4. Mai 2015.

Aachen, den 8. Mai 2015

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann