

**Erste Änderungsordnung der Fachprüfungsordnung  
für die Bachelor-Studiengänge  
Mikrosystem- und Nanotechnologie und  
Applied Life Sciences:  
Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften an der Hochschule Kaiserslautern  
vom 09. 02. 2017**

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 76 Abs. 2 Nr. 6 Halbsatz 2 des Hochschulgesetzes vom (HochSchG) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22. Dezember 2015 (GVBl. S. 505), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik und Mikrosystemtechnik der Hochschule Kaiserslautern am 04.01.2017 die folgende Änderung der Fachprüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge "Mikrosystem- und Nanotechnologie" und "Applied Life Sciences: Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften" an der Hochschule Kaiserslautern vom 15. Juli 2016 beschlossen. Diese Änderungsordnung hat der Präsident mit Schreiben vom 02.02.2017 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1 Änderungen der Fachprüfungsordnung**

**Artikel 2 Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen**

**Artikel 1**

**Änderungen der Fachprüfungsordnung**

1) Im Inhaltsverzeichnis wird eine Seitenzahl korrigiert:

§ 13 Inkrafttreten.....4

2) § 5 wird um den folgenden Absatz ergänzt

(6) Studienleistungen können im Falle des Nichtbestehens beliebig oft wiederholt werden. Eine Studienleistung, die aufgrund ihrer besonderen Eigenart (z. B. Projekt- und Laborarbeiten) nicht in dem Semester angeboten werden kann, in dem sie nach § 16 der Allgemeinen Bachelorprüfungsordnung durch den Studierenden zu wiederholen ist, dürfen in einem darauffolgenden Semester abgelegt werden. Entscheidungen darüber trifft der Prüfungsausschuss.

3) in Anlage 1c werden die Modulnummern für die Vertiefungsblöcke wie folgt korrigiert:

B-MNT21	1. Vertiefungsblock	7,5
bis	2. Vertiefungsblock	7,5
B-MNT25	3. Vertiefungsblock	7,5

4) In Anlage 2a wird die Modulaufteilung verfeinert und die Modulnummerierung sowie die SWS und ECTS-Zahlen daran angepasst. Die Modulbezeichnung Pharmatechnik wird durch die Bezeichnung Pharmazie ersetzt. Die Modulbezeichnung Ingenieurtechnische Grundlagen: Informatik, Messtechnik und Mikrosystemtechnik wird durch die Bezeichnung Ingenieurtechnische Grundlagen: Informatik, Elektro- und Mikrosystemtechnik ersetzt. Die geänderte Tabelle zu Anhang 2a ist damit wie folgt:

Modul-Nr.	Modul-Bezeichnung	Art der Leistung	Prüfungsform	SWS	ECTS-Punkte
B-ALS1	Grundlagen der Mathematik	P	SCH/MND	8	10
B-ALS2	Vertiefung Mathematik	P	SCH/MND	5	7
B-ALS3	Physik	P / S	SCH/MND	10	12
B-ALS4	Chemie	P / S	SCH/MND	7	8
B-ALS5	Chemische Analytik	P / S	SCH/MND	5	6
B-ALS6	Biologie	P / S	SCH/MND	9	9
B-ALS7	Medizin	P / S	SCH/MND	7	7
B-ALS8	Ingenieurtechnische Grundlagen: Informatik, Elektro- und Mikrosystemtechnik	P / S	SCH/MND	8	9
B-ALS9	Immunologie	S	SCH/MND	6	6
B-ALS10	Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik	S	SCH/MND	6	7
B-ALS11	Analytik	P	SCH/MND	8	8
B-ALS12	Vertiefung Chemie	P	SCH/MND	6	7
B-ALS13	Biophysik	P / S	SCH/MND	6	6
B-ALS14	Vertiefung Biologie: Zellbiologie	P / S	SCH/MND	4	5
B-ALS15	Vertiefung Medizin	P	SCH/MND	9	11
B-ALS16	Mikrosysteme in Biologie und Medizin	P / S	SCH/MND	8	11
B-ALS17	Pharmazie	S	SCH/MND	4	5
B-ALS18	Technische Wahlpflichtfächer	P	SCH/MND	6	6
B-ALS19	Nicht-technische Wahlpflichtfächer	S	SCH/MND	10	10
B-ALS20 bis B-ALS24	1. Vertiefungsblock	P / S	SCH/MND	8	10
	2. Vertiefungsblock	P / S	SCH/MND	8	10
	3. Vertiefungsblock	P / S	SCH/MND	8	10
B-ALS25	Praktische Studienphase	S	SCH		15
B-ALS26-1	Bachelorarbeit	P	BA		12
B-ALS26-2	Kolloquium zur Bachelorarbeit	P	KOL		3
Summen				156 <sup>(*)</sup>	210

5) In Anlage 2b werden die Modulnummern für die Vertiefungsblöcke wie folgt korrigiert:

Modul-Nr.	Modul-Vertiefungsrichtung	Art der Leistung	Prüfungsform	SWS	ECTS-Punkte
B-ALS20	Chemie	P / S	SCH/MND	8	10
B-ALS21	Biologie	P / S	SCH/MND	8	10
B-ALS22	Medizin	P / S	SCH/MND	8	10
B-ALS23	Mikro/Nano	P / S	SCH/MND	8	10
B-ALS24	Pharma	P / S	SCH/MND	8	10

6) In Anlage 2c wird die Modulnummerierung und die Notengewichtung an die Verfeinerung der Modulaufteilung angepasst. Die geänderte Tabelle zu Anhang 2c ist damit wie folgt:

Modul-Nr.	Modul-Bezeichnung	Notengewichtung in %
B-ALS1	Grundlagen der Mathematik	3,5
B-ALS2	Vertiefung Mathematik	2,5
B-ALS3	Physik	4,0
B-ALS4	Chemie	3,0
B-ALS5	Chemische Analytik	2,0
B-ALS6	Biologie	3,0
B-ALS7	Medizin	2,5
B-ALS8	Ingenieurtechnische Grundlagen: Informatik, Messtechnik und Mikrosystemtechnik	3,0
B-ALS11	Analytik	5,5
B-ALS12	Vertiefung Chemie	5,0
B-ALS13	Biophysik	4,0
B-ALS14	Vertiefung Biologie:Zellbiologie	3,0
B-ALS15	Vertiefung Medizin	7,0
B-ALS16	Mikrosysteme in Biologie und Medizin	7,0
B-ALS18	Technische Wahlpflichtfächer	4,0
B-ALS20	1. Vertiefungsblock	7,0
bis	2. Vertiefungsblock	7,0
B_ ALS24	3. Vertiefungsblock	7,0
B-ALS26-1	Bachelorarbeit	17,0
B-ALS26-2	Kolloquium zur Bachelorarbeit	3,0

7) Die Anlagen werden ergänzt durch die Anlagen 1d und 2d

#### Anlage 1d

#### Teilprüfungsleistungen im Bachelor-Studiengang "Mikrosystem- und Nanotechnologie"

Modul	Teilprüfungsleistungen	ECTS
B-MNT1 Mathematik	Mathematik 1	5
	Mathematik 2	5
	Mathematik 3	5
B-MNT21 Signale und Systeme	Analoge Signalverarbeitung von Sensorsignalen	2,5
	Anwendungen der digitalen Signalverarbeitung	2,5
B-MNT22 Materialien und Prozesse	Dünnschichttechnik Vertiefung	2,5
	Aufbau- & Verbindungstechnik 2	2,5
B-MNT23 Biomedizinische Anwendungen	Mikrosysteme in Biologie und Medizin	2,5
	Bioanalytik	2,5
B-MNT24 Mechanik und Konstruktion	Konstruktionssystematik	5
	3D Computer Aided Design und Finite Element Methode	2,5
B-MNT-25 Individueller Vertiefungsblock	1. Prüfungsleistung nach Wahl	2,5
	2. Prüfungsleistung nach Wahl	2,5

## Anlage 2d

Teilprüfungsleistungen im Bachelor-Studiengang "Applied Life Sciences: Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften"

Modul	Teilprüfungsleistungen	ECTS
B-ALS1 Grundlagen der Mathematik	Mathematik 1	5
	Mathematik 2	5
B-ALS11 Analytik	Instrumentelle Analytik	4
	Biomedizinische Messtechnik 1	2
	Einführung in die Messtechnik	2
B-ALS15 Vertiefung Medizin	Regenerative Medizin	3
	Medizinische Diagnostik	5
	Medizinische Krankheitsbilder	3
B-ALS20 Vertiefungsblock Chemie	Physikalische Chemie 2	2,5
	Instrumentelle Analytik 2	2,5
B-ALS22 Vertiefungsblock Medizin	Grundlegende Zellkulturtechniken	2,5
	Einführung in die Medizininformatik	2,5
B-ALS23 Vertiefungsblock Mikro/Nano	Biomedizinische Messtechnik 2	2,5
	Chipbasierte Biosensorik	2,5

### Artikel 2

#### Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen

1) Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der Hochschule Kaiserslautern in Kraft. Der Präsident der Hochschule Kaiserslautern wird ermächtigt, den Wortlaut der Fachprüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge "Mikrosystem- und Nanotechnologie" und "Applied Life Sciences: Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften" in der vom Inkrafttreten dieser Änderung an geltenden Fassung neu bekannt zu machen.

2) Die Änderungen in Artikel 1 gelten erstmals für Prüfungen, die im Wintersemester 2016/2017 abgelegt werden.

Zweibrücken, den 09. 02. 2017

Prof. Dr. Manfred Brill  
Dekan des Fachbereichs  
Informatik und Mikrosystemtechnik  
Hochschule Kaiserslautern