

**Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsordnung (Satzung)
für Studierende des Bachelorstudiengangs Biophysik
an der Universität zu Lübeck mit dem Abschluss „Bachelor of Science“
Vom 3. November 2021**

Tag der Bekanntmachung im NBl. HS MBWK Schl.-H.: 16.12.2021, S. 96

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der Universität zu Lübeck: 03.11.2021

Aufgrund des § 52 Absatz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Gesetz vom 13. Dezember 2020 (GVOBl. Schl.-H. 2021 S. 2), wird nach Beschlussfassung des Senats vom 27. Oktober 2021 und nach Genehmigung des Präsidiums vom 1. November 2021 die folgende Satzung erlassen.

Artikel 1

Die Studiengangsordnung (Satzung) für Studierende des Bachelorstudiengangs Biophysik an der Universität zu Lübeck vom 25. Mai 2016 (NBl. HS MBWK Schl.-H. S. 59) wird wie folgt geändert:

1. § 2 wird wie folgt geändert:

- a) In Absatz 1 werden die Worte „Die Ausbildung“ durch die Worte „Das Studium“ und das Wort „Bachelorstudium“ durch das Wort „Bachelorstudiengang“ ersetzt.
- b) In Absatz 2 Satz 1 werden die Worte „Die Ausbildung“ durch die Worte „Das Studium“ ersetzt.
- c) In Absatz 3 Satz 1 werden die Worte „Die Ausbildung“ durch die Worte „Das Studium“ ersetzt.
- d) In Absatz 4 wird das Wort „wie“ gestrichen.
- e) Es wird folgender Absatz 5 angefügt:

„(5) Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums verleiht die Universität zu Lübeck den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.).“

2. § 3 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Die Einschreibung ist zu versagen, wenn die Bewerberin oder der Bewerber eine nach einer Prüfungsordnung im Studiengang Biophysik erforderliche Prüfung an einer

Hochschule in Deutschland endgültig nicht bestanden hat oder wenn sie oder er sich im Studiengang Biophysik in einem Prüfungsverfahren befindet.“

b) Absatz 3 wird wie folgt geändert:

aa) In Satz 1 werden die Worte „deren Muttersprache nicht Deutsch ist“ durch die Worte „die keine deutschsprachige Hochschulzugangsberechtigung besitzen“ ersetzt.

bb) In Satz 2 werden die Worte „Diese können“ durch die Worte „Dies kann“ und die Worte „nachgewiesen werden“ durch das Wort „erfolgen“ ersetzt.

c) Absatz 4 wird gestrichen.

d) Der bisherige Absatz 5 wird Absatz 4.

3. § 4 wird wie folgt geändert:

a) In Satz 1 wird die Zahl „18“ durch die Zahl „24“ ersetzt.

b) Satz 2 wird gestrichen.

4. § 6 wird wie folgt geändert:

a) Absatz 1 wird wie folgt geändert:

aa) In Satz 1 wird nach dem Wort „ECTS-Standard“ der Halbsatz „mit einer Regelstudienzeit von drei Jahren“ eingefügt.

bb) Satz 2 wird gestrichen.

cc) In der Aufzählung wird im sechsten Spiegelstrich das Wort „fachspezifischen“ gestrichen und die Zahl „4“ durch die Zahl „8“ ersetzt.

dd) In der Aufzählung wird der siebente Spiegelstrich gestrichen.

b) Absatz 2 wird wie folgt geändert:

aa) In Satz 1 werden nach dem Wort „Lehrmodulen“ die Worte „laut Modulhandbuch“ eingefügt und die Zahl „2“ durch die Zahl „1“ ersetzt.

bb) In Satz 2 werden die Worte „im Modulhandbuch“ durch die Worte „in einem der Modulhandbücher eines Studiengangs der Universität zu Lübeck“ ersetzt.

5. § 7 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 1 werden die Zahl „10“ durch die Zahl „12“ und die Zahl „11“ durch die Zahl „13“ ersetzt.
 - b) In Absatz 2 werden die Zahl „9“ durch die Zahl „11“ und die Zahl „2“ durch die Zahl „8“ ersetzt.
 - c) In Absatz 3 Satz 1 und Satz 2 wird die Zahl „9“ durch die Zahl „11“ ersetzt.
6. In § 8 Absatz 1 wird die Zahl „9“ durch die Zahl „11“ ersetzt und nach dem Wort „Kreditpunkten“ die Worte „entsprechend § 6 Absatz 1“ eingefügt.
7. Anhang 1 wird durch folgenden Anhang 1 ersetzt:

**Anhang 1 zur Studiengangsordnung für den
Bachelorstudiengang Biophysik
der Universität zu Lübeck**

Die Modulkataloge

1. Vorbemerkung

In den folgenden Tabellen werden die Lehrmodule (LM) aufgelistet, für die Leistungszertifikate (LZF) zum Bestehen der Bachelorprüfung erworben werden müssen, unterteilt in die verschiedenen Studienbereiche. Für jedes Lehrmodul ist der Umfang der durchschnittlichen Präsenzstunden pro Woche (SWS), die Art – Vorlesung (V), Übung (Ü), Praktikum (P) oder Seminar (S) – die Anzahl der Kreditpunkte (KP) entsprechend dem European Credit Transfer System und der Typ des Leistungszertifikats – Kategorie A oder B – angegeben. Weitere Details wie Lernziele und Inhalte, die zu erbringenden Studienleistungen oder Art der Prüfung werden im Modulhandbuch (MHB) beschrieben. Mit „A+“ sind die LM gekennzeichnet, die zur fachspezifischen Eignungsprüfung dienen. Diese LZF müssen bis zum Ende des 3. bzw. 4. Fachsemesters erworben werden.

2. Pflicht-Lehrmodul aus dem Bereich Physik/Biophysik

Pflicht-Lehrmodule Physik/Biophysik	SWS	KP	Typ LZF
ME1010-KP08 Physik 1	4V + 2Ü	8	A+
ME1020-KP08 Physik 2	4V + 2Ü	8	A
ME2053-KP04 Praktikum Physik	3P	4	B
BP2040-KP05 Klassische und statistische Mechanik	2V + 2Ü	5	A
LS2200-KP04 Einführung in die Biophysik	2V + 1Ü	4	A

ME2060-KP05	Felder und Quanten	2V + 2Ü	5	A
ME2600-KP08	Einführung in die Biomed. Optik und Photonik	4V + 2Ü	8	A
LS2300-KP08	Biophysikalische Chemie	3V + 1Ü + 3P	8	A
ME5050-KP05	Bioph. ionisierender Strahlen und Strahlenschutz	2V + 2P	5	A
BP2600-KP05	Atom- und Molekülphysik	2V + 2Ü	5	A
MZ2200-KP06	Physiologie	4V + 1S	6	A
BP3100-KP07	Seminar und Praktikum Biophysik	2S + 3P	7	B
LS3500-KP05	Einführung in die Strukturanalytik	2V + 1Ü + 1S	5	A
Summe			78	

3. Pflicht- Lehrmodul aus dem Bereich Chemie/Biologie

Pflicht-Lehrmodule Chemie / Biologie	SWS	KP	Typ LZF
LS1100-KP04 Allgemeine Chemie	3V + 1Ü	4	A
LS1600-KP04 Organische Chemie	3V + 1Ü	4	A
LS1610-KP04 Praktikum Chemie	4P	4	B
LS2000-KP06 Biochemie 1	4V	6	A
LS1000-KP06 Biologie 1	4V	6	A
Summe		24	

4. Pflicht-Lehrmodul aus dem Bereich Informatik

Pflicht-Lehrmodule Informatik	SWS	KP	Typ LZF
CS3100-KP08 Signalverarbeitung	4V + 2Ü	8	A
CS1020-KP05 Einf. Datenbanken und Systembiologie	2V + 1Ü + 1P	5	A
Summe		13	

5. Pflicht-Lehrmodul aus dem Bereich Mathematik

Pflicht-Lehrmodule Mathematik	SWS	KP	Typ LZF
MA1000-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 1	4V + 2Ü	8	A+
MA1500-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 2	4V + 2Ü	8	A
MA2000-KP08 Analysis 1	4V + 2Ü	8	A+
MA2500-KP08 Analysis 2	4V + 2Ü	8	A
MA3400-KP05 Biomathematik	2V + 2Ü	5	A
Summe		37	

6. Vertiefung

Vertiefung Chemie/Biologie	SWS	KP	Typ LZF
LS2700-KP04 Zellbiologie	3V	4	A
LS3150-KP04 Molekularbiologie	2V + 2S	4	A
Summe		8	

Vertiefung Informatik			
MA1600-KP04 Biostatistik	2V + 1Ü	4	A
CS1500-KP04 Einführung Robotik & Automation	2V + 1Ü	4	A
Summe		8	

7. Freier Wahlpflichtbereich

Wahlpflicht-Lehrmodul aus folgendem Katalog in einem Umfang von insgesamt 8 KP	SWS	KP	Typ LZF
Fachspezifischer Bereich:			
BP3200-KP04 Wahlpflicht Bachelor Biophysik 1	3V/S/Ü/P	4	A
BP3210-KP04 Wahlpflicht Bachelor Biophysik 2	3V/S/Ü/P	4	A
Allgemeiner Bereich:			
Modul mit fächerübergreifendem Charakter im Umfang von insgesamt höchstens 4 KP		4	B
Summe		4	

Die Liste der Module für den Bachelorstudiengang Biophysik ist auf den Webseiten des Studiengangs veröffentlicht.

Neben den Modulen im obigen Katalog kann der Prüfungsausschuss weitere Module bestimmen, die für den fachspezifischen Wahlpflichtbereich gewählt werden können, soweit in diesen Veranstaltungen noch freie Kapazitäten vorhanden sind.

8. Wahlbereich fächerübergreifend

Es müssen Module im Umfang von 4 Kreditpunkten gewählt werden, die fächerübergreifenden Charakter haben. Die Liste der Module ist auf den Webseiten des Studiengangs und des Hochschulrechts der Universität veröffentlicht.

9. Abschlussarbeit

Abschlussarbeit Biophysik	KP
BP3990-KP12 Bachelorarbeit mit Kolloquium	12

8. In Anhang 2 wird der Studienplan durch folgenden Studienplan ersetzt:

1. Semester (28 KP)	2. Semester (32 KP)	3. Semester (30 KP)	4. Semester (30 KP)	5. Semester (30 KP)	6. Semester (30 KP)
MA2000-KP08 Analysis 1 8 KP (4V+2Ü)	MA2500-KP08 Analysis 2 8 KP (4V+2Ü)	MA3400-KP05 Biomathematik 5 KP (2V+2Ü)	ME2060-KP05 Felder und Quanten 5 KP (2V+2Ü)	Wahlbereich 8 KP	
MA1000-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 1 8 KP (4V+2Ü)	MA1500-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 2 8 KP (4V+2Ü)	ME2053-KP04 Praktikum Physik 4 KP (3P)	ME2600-KP08 Einführung in die Biomedizinische Optik und Photonik 8 KP (4V+2Ü)	ME5050-KP05 Biophysik Ionisierender Strahlen und Strahlenschutz 5 KP (2V+2P)	CS1020-KP05 Einf. Datenbanken und Systembiologie 5 KP (2V+1Ü+1P)
ME1010-KP08 Physik 1 8 KP (4V+2Ü)	ME1020-KP08 Physik 2 8 KP (4V+2Ü)	BP2040-KP05 Klassische und stat. Mech. 5 KP (2V+2Ü)	LS2300-KP08 Biophysikalische Chemie 8 KP (3V+1Ü+3P)	MZ2200-KP06 Physiologie 6 KP (4V+1S)	LS3500-KP05 Einf. Strukturanalytik 5 KP (2V+1Ü+1S)
LS1100-KP04 Allgemeine Chemie 4 KP (3V+1Ü)	LS1600-KP04 Organische Chemie 4 KP (3V+1Ü)	LS2200-KP04 Einführung Biophysik 4 KP (2V+1Ü)	BP2600-KP05 Atom- und Molekülphysik 5 KP (2V+2Ü)	BP3100-KP07 Seminar und Praktikum Biophysik 7 KP (2S+3P)	
LS1000-KP06 Biologie 1 6 KP (4V)	LS1610-KP04 Praktikum Chemie 4 KP (4P)	LS2000-KP06 Biochemie 1 6 KP (4V)	LS2700-KP04 Zellbiologie 4 KP (3V)*	CS3100-KP08 Signalverarbeitung 8 KP (4V+2Ü)	BP3990-KP12 Bachelorarbeit 12 KP
		LS1000-KP06 Biologie 1 6 KP (4V)	MA1600-KP04 Biostatistik 4 KP (2V+1Ü)*	LS3150-KP04 Molekularbiol. 4 KP (2V+ 2S)*	
4 Prüfungen	4 Prüfungen	5 Prüfungen	5 Prüfungen	5 Prüfungen	4 Prüfungen
Semesterwochenstunden: Vorlesung / Übung / Praktikum / Seminar			*Vertiefung Bereich Chemie/Biologie oder Bereich Informatik		
Pflichtmodul Bereich Physik/Biophysik	Pflichtmodul Bereich Chemie / Biologie	Pflichtmodul Bereich Informatik	Pflichtmodul Bereich Mathematik	Wahlbereich (fächerübergreifend)	Wahlpflicht (fachspezifisch)

Artikel 2

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ihr Studium zum oder nach dem Wintersemester 2024/2025 aufnehmen.

Lübeck, den 3. November 2021

Prof. Dr. Gabriele Gillessen-Kaesbach
Präsidentin der Universität zu Lübeck