

**Vierte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach (SPO BMT/HSAN-20122-4)**

**Vom 29.06.2022**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2-3, Art. 66 Abs. 1 des Bayerische Hochschulgesetzes - BayHSchG - (BayRS 2210-1-1-WK) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245) in der derzeit gültigen Fassung erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach (SPO BMT/HSAN-20122), zuletzt geändert durch Satzung vom 22. Juni 2017 (SPO BMT/HSAN-20122-3), wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage 1 wird durch die in dieser Änderungsatzung beigefügten Anlage ersetzt.

§ 2

Inkrafttreten

1. Diese Satzung tritt am Tag nach Bekanntmachung in Kraft.
2. Sie gilt für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Biomedizinische Technik, die ab dem Wintersemester 2017/2018 das Studium aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule vom 22.06.2022 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule vom 29.06.2022

Ansbach, den 29.06.2022

gez.  
Prof. Dr.-Ing. Sascha Müller-Feuerstein  
Präsident

Diese Satzung wurde am 29.06.2022 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 29.06.2022 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 29.06.2022.

**Anlage 1: Übersicht über die Module im Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik  
(Biomedical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach**
**Naturwissenschaftliche Grundlagen**

Module	Teilmodul(e)	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	ZV	Prüfungsleistungen <sup>1/3</sup>	
						Art	Dauer
Mathematik	Mathematik 1 <sup>4</sup>	10	4	SU, Ü	Ü	schrLN	60-90
	Mathematik 2		4	SU, Ü	Ü	schrLN	60-90
Physik	Physik 1	10	4	SU, Pr	Pr	schrLN / StA	60-90 / -
	Physik 2		4	SU, Pr	Pr	schrLN / StA	60-90 / -
Physik medizintechnischer Geräte		5	4	SU, Pr	Pr	schrLN / StA	60-90 / -
Chemie	Anorganische Chemie	10	4	SU, Pr	Pr	schrLN	60-90
	Organische Chemie		4	SU, Pr	Pr	schrLN	60-90

**Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen**

Module	Teilmodul(e)	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	ZV	Prüfungsleistungen <sup>1/3</sup>	
						Art	Dauer
Elektrotechnik	Elektrotechnik	10	4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -
	Messtechnik		4	SU, Pr	-	schrLN / StA / mündLN	60-90 / - / 15
Informatik		5	4	SU, Pr	Pr	schrLN / StA	60-90 / -
Rechnergestützte Methoden	Statistik/Datenbanken	10	4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -
	Digitale Signal- und Bildverarbeitung		4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -
Werkstoffe		5	4	SU, Pr	-	schrLN	60-90
Technische Mechanik		5	4	SU, Ü	-	schrLN / StA	60-90 / -
Konstruktion		5	4	SU, Pr	-	schrLN / StA / Präs.	60-90 / - / -

**Biowissenschaften**

Module	Teilmodul(e)	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	ZV	Prüfungsleistungen <sup>1/3</sup>	
						Art	Dauer
Biologie	Allgemeine Biologie	15	4	SU, Pr	Pr	schrLN	60-90
	Biochemie & Mikrobiologie		4	SU, Pr	Pr	schrLN	60-90
	Anatomie & Physiologie		4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -
Molekularbiologie und Tissue Engineering		5	4	SU, Ü, Pr	Pr	schrLN	60-90
Gesundheitswesen und ökonomie	-	5	4	SU, Ü	-	schrLN / StA / Präs.	60-90 / - / -

**Fachübergreifende Zusatzqualifikationen**

Die Fachspezifischen Wahlpflichtmodule im Umfang von jeweils 5 ECTS-Punkten können beliebig aus einem Katalog gewählt werden, der im Studienplan aufgeführt ist. Die Allgemeinen Wahlpflichtmodule im Umfang von jeweils 5 ECTS können beliebig aus dem Vorlesungsverzeichnis der Hochschule Ansbach und/ oder der Virtuellen Hochschule Bayern gewählt werden.

Module	Teilmodul(e)	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	ZV	Prüfungsleistungen <sup>1/3</sup>	
						Art	Dauer
Betriebswirtschaft		5	4	SU, Ü	-	schrLN	60-90
Projekt- und Qualitätsmanagement		5	4	SU, Pr	-	schrLN / StA / Präs.	60-90 / - / -
Produktmanagement/Marketing		5	4	SU, Ü	-	schrLN / StA / Präs.	60-90 / - / -
Medizinprodukterecht und Ethik		5	4	SU, Ü	-	schrLN / StA / Präs.	60-90 / - / -
Englisch		5	4	SU, Ü	-	mündlLN	15
Kommunikationstechniken <sup>2</sup>		5	4	SU, Ü	-	schrLN / StA / Präs.	60-90 / - / -
Fachspezifische Wahlpflichtmodule		5	siehe Studienplan				
Allgemeine Wahlpflichtmodule		5	siehe Vorlesungsverzeichnis und VHB (s.o.)				

**Kernmodule**

Der Studienplan kann weitere Kernmodule vorsehen, die anstatt der hier aufgeführten Kernmodule belegt werden können.

Module	Teilmodul(e)	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	ZV	Prüfungsleistungen <sup>1/3</sup>	
						Art	Dauer
Biosignalverarbeitung		5	4	SU, Pr	-	schrLN / StA / mündlLN	60-90 / - / 15
Bildgebende Verfahren		5	4	SU, Pr	Pr	schrLN / StA	60-90 / -
Bioanalytik und molekulare Diagnostik		5	4	SU, Pr	Pr	schrLN / StA / Präs	60-90 / - / -
Diagnosesysteme		5	4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -
Biomechanik & Rehabilitation		5	4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -
Therapiesysteme		5	4	SU, Pr	-	schrLN / StA	60-90 / -

**Praxismodule**

Module	Teilmodul(e)	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	ZV	Prüfungsleistungen <sup>1/3</sup>	
						Art	Dauer
Praktisches Studiensemester	Betriebliche Praxis	23	-	-	-	Bericht <sup>2</sup>	-
	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung		siehe Studienplan			Präs. <sup>2</sup>	-
Projektarbeit		5	-	-	-	StA	-
Bachelorarbeit		12	-	-	-	BAr	-

- 1 Besteht ein Modul aus mehreren Teilmodulen, so müssen für das erfolgreiche Ablegen der Modulprüfung alle Modulteilprüfungen mit mindestens "ausreichend" bzw. "mit Erfolg abgelegt" bestanden sein;  
Angabe der Prüfungsdauer in Minuten.
- 2 Die Prüfungsleistung ist nicht endnotenbildend und wird mit dem Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder ohne Erfolg abgelegt bewertet (§ 7 Abs. 2 Satz 4 RaPO)
- 3 Die Modul- bzw. Modulteilprüfung kann einen praktischen Leistungsnachweis gemäß § 8 Abs. 3 SPO BMT enthalten, sofern dies der Studienplan abschließend vorsieht.
- 4 Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§ 8 Abs. 2 Satz 1 RaPO)

## Abkürzungen

ZV	Zulassungsvoraussetzung
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
Pr	Praktikum
mündLLN	mündlicher Leistungsnachweis
schrLN	schriftlicher Leistungsnachweis
StA	Studienarbeit
BAr	Bachelorarbeit
Präs.	Präsentation
/	oder