

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg

vom 24. Mai 2012

Auf Grund von Art. 13, 58 Abs. 1, 61 Abs. 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering an der Hochschule Regensburg vom 25. Februar 2011 wird wie folgt geändert:

Die Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung nach bisheriger Fassung wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

§ 2

- (1) Diese Satzung tritt am Tag nach der Bekanntmachung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die zum oder ab dem Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens im Bachelorstudiengang Biomedical Engineering eingeschrieben sind oder eingeschrieben werden.
- (2) Soweit Studierende Module, die durch diese Satzung geändert oder durch andere ersetzt werden, bereits abgelegt haben oder entsprechende Prüfungsleistungen bereits angetreten wurden, werden diese ohne weiteres Zutun angerechnet.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Regensburg vom 26. April 2012 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Regensburg.

Regensburg, 24.05.2012



Prof. Dr. Wolfgang Baier
Präsident

Die Satzung wurde am 24.05.2012 in der Hochschule Regensburg niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 24.05.2012 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 24.05.2012.

Anlage: Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im Bachelorstudiengang Biomedical Engineering

I. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 1. Studienabschnitt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
1	Ingenieurmathematik I (B-MA1) (Mathematics for Engineers I)	6	6	SU, Ü	schrP 90-120				1
2	Ingenieurmathematik II (B-MA2) (Mathematics for Engineers II)	6	6	SU, Ü	schrP 90-120				1
3	Medizinische Physik mit Praktikum (B-MP) (Medical Physics and Laboratory Exercises)	8	10						1
3.1	Medizinische Physik (B-MPV) (Medical Physics)	(4)	(5)	SU, Ü	schrP 90-120				(1)
3.2	Praktikum Medizinische Physik (B-MPP) (Laboratory Exercises: Medical Physics)	(4)	(5)	Pr		LN ¹⁾		m. E.	(-)
4	Grundlagen der Programmierung (B-GPR) (Computer Science/Programming)	3	4	SU, Ü, Pr		KI 90-120			1
5	Einführung in die Konstruktion (B-EKO) (Introduction into Engineering Design)	4	5	SU, Ü		KI 90-120			1
6	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (B-GEE) (Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics)	4	5	SU, Ü		KI 90-120			1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
7	Biomechanics I (B-BM1) (Biomechanik I)	5	5	SU, Ü	schrP 90-120				1
8	Materialwissenschaften (B-MW) (Material Sciences)	4	4	SU, Ü	schrP 90-120				1
9	Biologie und Chemie (B-BC) (Biology and Chemistry)	4	5	SU, Ü	schrP 90-120				1
10	Einführung in die Medizin I (B-EM1) (Introduction into Medicine I)	4	5	SU, Ü		KI 90-120			1
11	Einführung in die Medizin II (B-EM2) (Introduction into Medicine II)	4	5	SU, Ü		KI 90-120			1
Summen für den ersten Studienabschnitt		52	60						11

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

¹⁾ Das Nähere regelt der Studienplan.

²⁾ Ist eine englische Modulbezeichnung an erster Stelle angegeben, wird dieses Modul in englischer Sprache unterrichtet.

II. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 2. Studienabschnitt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
12	Grundlagen der Wärmetechnik und Strömungsmechanik (B-GWS) (Fundamentals of Thermodynamics and Technical Fluid Mechanics)	7	8	SU, Ü	schr P 90-180				2
13	Biomechanics II (B-BM2) (Biomechanik II)	5	5	SU, Ü	schr P 90-120				2
14	Med. Materialien & Methoden/Hygiene (B-MMH) (Med. Materials & Methods/Hygiene)	6	7	SU, Ü, Pr		LN ¹⁾		m. E.	–
15	Biomedizinische Software (B-BMS) (Biomedical Software)	4	5	SU, Ü, Pr		KI 90-120 oder StA ¹⁾			2
16	Maschinenelemente der Biomechanik (B-MEB) (Machine Elements of Biomechanics)	4	5	SU, Ü	schrP 90-120				2
17	Mess- und Regelungstechnik mit Praktikum (B-MR) (Measurement and Control Engineering)	8	10						2
17.1	Mess- und Regelungstechnik Vorlesung (B-MRT) (Measurement and Control Engineering)	(5)	(6)	SU, Ü	schrP 90-180				(1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
17.2	Praktikum Mess- und Regelungstechnik (B-PMR) (Measurement and Control Engineering Laboratory Exercises)	(3)	(4)	Pr		LN ¹⁾		m. E.	(-)
18	FEM (B-FEM) (FEM)	3	5	SU, Ü, Pr	schrP 90-120				2
19	Maschinendynamik mit Praktikum (B-MD) (Machine Dynamics including Laboratory Exercises)	4	5	SU, Ü, Pr	schrP 90-120				2
20	Imaging Techniques (B-IT) (Bildgebende Verfahren)	4	5	SU, Ü	schrP 90-120				2
21	Konstruktion (B-KON) (Engineering Design)	6	8						2
21.1	Konstruktion/CAD (B-KO1) (Engineering Design/CAD)	(4)	(5)	SU, Ü, Pr		StA ¹⁾			(2/3)
21.2	Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik (B-KO2) (Engineering Design Project/Methods)	(2)	(3)	SU, Ü, Pr		StA ¹⁾			(1/3)
22	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (B-AW) (Mandatory Scientific Elective Module)	4	4	SU, Ü					2
22.1	AW 1: Präsentation und Moderation (B-PMO) (Presentation)	(2)	(2)	SU, Ü		KI o. StA o. mdlLN ¹⁾			(1/2)
22.2	AW 2: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (B-AW2) (General Scientific Elective Module)	(2)	(2)	SU, Ü		KI o. StA o. mdlLN ¹⁾			(1/2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
23	Betriebswirtschaft und Recht (B-BWR) (Business Economics and Law)	4	4	SU, Ü		Kl o. StA o. mdlLN ¹⁾			2
24	Diagnostische und Therapeutische Systeme (B-DTS) (Diagnostic and Therapeutic Systems)	4	5	SU, Ü	schrP 90-120				2
25	Wahlpflicht A: Bewegung (B-WPA) (Mandatory Elective Module A: Motion Systems)	4	4	SU, Ü	schrP 90-120				2
26	Wahlpflicht B: Fluidik (B-WPB) (Mandatory Elective Module B: Fluidics)	4	4	SU, Ü	schrP 90-120				2
27	Projektarbeit (B-PA) (Student Project)	4	6	SU, Ü, S		ProA und mdl LN ¹⁾			2
	Summen für den zweiten Studienabschnitt	75	90						30

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

¹⁾ Das Nähere regelt der Studienplan.

²⁾ Ist eine englische Modulbezeichnung an erster Stelle angegeben, wird dieses Modul in englischer Sprache unterrichtet.

III. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 3. Studienabschnitt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
28	Industriepraktikum mit Seminar (B-IPS) (Industrial Placement with seminar)	2	24						–
28.1	Industriepraktikum (B-IP) (Industrial Placement)		(22)	Pr		LN ¹⁾		m. E.	
28.2	Praxisbegleitseminar (B-PS) (Industrial Placement seminar)	(2)	(2)	S		LN ¹⁾		m. E.	
29	Fremdsprache (B-FRS) (Foreign Language)	4	6	SU, Ü		Kl u/o StA u/o mdlLN ¹⁾			2
30	Wahlpflicht C: Fachspezifisches Modul (B-WPC) (Mandatory Elective Module C: Specialist module)	4	4	SU, Ü		SchrP o Kl o StA ¹⁾		Prüfung/LN entsprechend Wahlfach ¹⁾	2
31	Wahlpflicht D: Fachübergreifendes Modul (B-WPD) (Mandatory Elective Module D: Interdisciplinary module)	4	4	SU, Ü		SchrP o Kl o StA ¹⁾		Prüfung/LN entsprechend Wahlfach ¹⁾	2
32	Biomedizinisches Praktikum (B-BMP) (Biomedical practical course)	5	7	Pr		LN ¹⁾		m. E.	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung ²⁾ (englische Bezeichnung)	SWS*)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min. ¹⁾	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
33	Bachelorarbeit mit Seminar (B-BAS) (Bachelor's Thesis with Seminar)	2	15						4
33.1	Bachelorarbeit (B-BA) (Bachelor's Thesis)	–	(12)			BA			(1)
33.2	Bachorseminar (B-BS) (Bachelor's Seminar)	(2)	(3)			LN ¹⁾		m. E.	(–)
	Summen für den dritten Studienabschnitt	21	60						10

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

¹⁾ Das Nähere regelt der Studienplan.

²⁾ Ist eine englische Modulbezeichnung an erster Stelle angegeben, wird dieses Modul regulär in englischer Sprache unterrichtet.

Abkürzungen:

KI Klausur
StA Studienarbeit
LN Leistungsnachweis
TN Teilnahmenachweis mit Erfolg
S Seminar

schrP Schriftliche Prüfung
mdIP Mündliche Prüfung
SWS Semesterwochenstunden
Pr Praktikum
m. E. Bewertung mit/ohne Erfolg

BA Bachelorarbeit
SU Seminaristischer Unterricht
ProA Projektarbeit
Ü Übung
Ex Exkursion