

**Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Medizintechnik an der
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fachhochschule Amberg-Weiden**

vom 6. November 2013

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 Halbsatz 2, Abs. 2, Art. 58 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) erlässt die Hochschule Amberg-Weiden folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Medizintechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Amberg-Weiden vom 10. November 2009 (Amtsblatt Nr. 4 S. 22), zuletzt geändert durch Satzung vom 26. Juli 2012, wird wie folgt geändert:

1. Anlage 1 wird durch die neue Anlage 1 ersetzt (siehe Anlage 1).
2. Anlage 2 wird durch die neue Anlage 2 ersetzt (siehe Anlage 2).

§ 2

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01. Oktober 2014 in Kraft. Sie gilt für Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2014/2015 oder später aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden vom 16.10.2013 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden vom 24.10.2013.

Weiden, 6. November 2013

Prof. Dr. Erich Bauer
Präsident

Die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Medizintechnik an der Hochschule Amberg-Weiden wurde am 06.11.2013 in der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden in Amberg und Weiden niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 06.11.2013 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntgabe ist der 06.11.2013.

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Medizintechnik

Anlage: 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nr.	Modul	SWS	LP	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
						Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
Naturwissenschaft	N1	Mathematik	10	10	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	N2	Angewandte Statistik und Versuchsplanung	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	N3	Strahlenphysik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	N4	Biophysik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	N5	Technische Optik und Lasertechnologie	4	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	N6	Informatik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
Feinwerktechnik	F1	Technische Mechanik	8	10	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	F2	Biomechanik und Schwingungslehre	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	F3	Konstruktion / CAD	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	F4	Entwicklung, Konstruktion und Medizinische Produktentwicklung	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	F5	Computer Aided Engineering	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	F6	Handhabungs- und Verpackungstechnologien	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
Elektrotechnik	E1	Elektrotechnik	4	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	E2	Elektronik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nr.	Modul	SWS	LP	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen				
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen	
E3	Softwaretechnik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH	
E4	Computergrafik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH	
E5	Regelungstechnik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH	
E6	Signalverarbeitung	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH	
E7	Datenbanksysteme und medizinischer Workflow	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH	
Medizin	M1	Anatomie und Physiologie I	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M2	Anatomie und Physiologie II	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M3	Radiologie und Nuklearmedizin	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M4	Werkstoffe für die Medizintechnik	6	7	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M5	Diagnostische Systeme	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M6	Therapeutische Systeme	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M7	Betriebsorganisation und Projektmanagement	4	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M8	Medizinische Messtechnik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M9	Medizinische Bildgebung	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M10	Fertigungsverfahren in der Medizintechnik	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	M11	Qualitätsmanagement und medizinische Zulassungsverfahren	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nr.	Modul	SWS	LP	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
						Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
Integrationsfächer	I1	Service- und Instandhaltungsmanagement	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	I2	Krankenhausmanagement und Kosten- und Leistungsrechnung	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	I3	Strömungsmechanik und Thermodynamik	4	5	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	BA	Bachelorarbeit		12			s. MH	3	s. MH
	PS	Praxissemester		20			s. MH	–	s. MH

1) Das Nähere wird im Modulhandbuch festgelegt.

Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden
 LP Leistungspunkte
 SU Seminaristischer Unterricht
 Ü Übungen
 schrP Schriftliche Prüfung
 LN Leistungsnachweis
 MH Modulhandbuch

Anlage 2 Module und Leistungsnachweise für den Bachelorstudiengang Medizintechnik

Anlage: 2

1. Erster Studienabschnitt (Semester 1, 2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
1	Mathematik (N1)	10	10	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
2	Strahlenphysik (N3)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
3	Biophysik (N4)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
4	Informatik (N6)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
5	Technische Mechanik (F1)	10	8	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
6	Konstruktion / CAD (F3)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
7	Anatomie und Physiologie I (M1)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
8	Anatomie und Physiologie II (M2)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
9	Werkstoffe für die Medizintechnik (M4)	7	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
	Summe ECTS-Punkte /SWS	57	48					

2. Zweiter Studienabschnitt (Semester 3, 4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
10	Techn. Optik und Lasertechnologie (N5)	4	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
11	Entwicklung, Konstruktion und Medizinische Produktentwicklung (F4)	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
12	Elektrotechnik (E1)	4	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
13	Elektronik (E2)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
14	Softwaretechnik (E3)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
15	Signalverarbeitung (E6)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
16	Radiologie und Nuklearmedizin (M3)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
17	Diagnostische Systeme (M5)	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
18	Therapeutische Systeme (M6)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
19	Medizinische Messtechnik (M8)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
20	Fertigungsverfahren in der Medizintechnik (M10)	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
21	Qualitätsmanagement und medizinische Zulassungsverfahren (M11)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
	Summe ECTS-Punkte /SWS	61	54					

3. Dritter Studienabschnitt (Semester 6, 7)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
22	Angewandte Statistik und Versuchsplanung (N2)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
23	Biomechanik und Schwingungslehre (F2)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
24	Computer Aided Engineering (F5)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
25	Handhabungs- und Verpackungstechnologien (F6)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
26	Computergrafik (E4)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
27	Datenbanksysteme und medizinischer Workflow (E7)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
28	Betriebsorganisation und Projektmanagement (M7)	4	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
29	Medizinische Bildgebung (M9)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
30	Krankenhausmanagement und Kosten- und Leistungsrechnung (I2)	6	6	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
31	Strömungsmechanik und Thermodynamik (I3)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
BA	Bachelor Arbeit (BA)	12					3	
	Summe ECTS-Punkte /SWS	62	42					

4. Praxisphase (5. Semester)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
32	Regelungstechnik (E5)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung ¹⁾	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen ¹⁾	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnisgesamtnote	Weitere Regelungen
33	Service- und Instandhaltungsmanagement (I1)	5	4	SU, Ü	schrP, 90 – 240 und/oder LN	s. MH	1	s. MH
PS	Praxissemester (PS)	20		Praxisprojekt	Projektbericht		-	20-wöchige Tätigkeit im Betrieb
	Summe ECTS-Punkte /SWS	30	8					

1) Das Nähere wird im Modulhandbuch festgelegt.

Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden
ECTS European Credit Transfer System
SU Seminaristischer Unterricht
Ü Übungen
schrP Schriftliche Prüfung
LN Leistungsnachweis
MH Modulhandbuch