

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

**vom 26. Juli 2012**

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 21. April 2010, wird wie folgt geändert:

1. Im § 6 Absatz 2 wird die Zahl „58“ durch die Zahl „60“ ersetzt.
2. Anlage 1 wird durch die neue Anlage 1 ersetzt (siehe Anlage 1).
3. Anlage 2 wird durch die neue Anlage 2 ersetzt (siehe Anlage 2).

**§ 2**

Diese Änderungssatzung tritt am 01. Oktober 2012 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Amberg-Weiden vom 18.07.2012 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Amberg-Weiden vom 24.07.2012.

Weiden, 26.07.2012

Prof. Dr. Erich Bauer  
Präsident

Die Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Medizintechnik an der Hochschule Amberg-Weiden wurde am 26.07.2012 in der Hochschule Amberg-Weiden in Amberg und Weiden niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 26.07.2012 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntgabe ist der 26.07.2012.

## Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Medizintechnik

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nr.	Modul	SWS	LP	Art der Lehrveranstaltung <sup>1)</sup>	Studien- und Prüfungsleistungen			
						Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen <sup>1)</sup>	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnis-gesamtnote	Weitere Regelungen
Naturwissenschaft	N1	Mathematik	10	12	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	N2	Angewandte Statistik und Versuchsplanung	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	N3	Strahlenphysik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	N4	Biophysik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	N5	Technische Optik und Lasertechnologie	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	N6	Informatik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
Feinwerktechnik	F1	Technische Mechanik	8	10	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F2	Maschinendynamik	2	3	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F3	Konstruktion / CAD	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F4	Entwicklung und Konstruktion	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F5	Computer Aided Engineering	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F6	Betriebsorganisation	2	3	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F7	Handhabungs- und Verpackungstechnologien	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	F8	Biomechanik und Ergonomie	2	3	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
Elektrotechnik	E1	Elektrotechnik	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	E2	Elektronik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	E3	Softwaretechnik	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	E4	Computergraphik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	E5	Regelungstechnik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	E6	Signalverarbeitung	4	5	SU,Ü	schrP, 60 - 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	E7	Datenbanksysteme und medizinischer Workflow	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch

Medizin	M1	Anatomie und Physiologie I	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M2	Anatomie und Physiologie II	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M3	Radiologie und Nuklearmedizin	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M4	Werkstoffe für die Medizintechnik	6	7	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M5	Diagnostische Systeme	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M6	Therapeutische Systeme	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M7	Medizinische Produktentwicklung	2	3	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M8	Medizinische Technik / Projektmanagement	2	3	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M9	Medizinische Messtechnik	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M10	Medizinische Bildgebung	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M11	Fertigungsverfahren in der Medizintechnik	6	7	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M12	Qualitätsmanagement	2	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	M13	Medizinische Zulassungsverfahren	2	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
Integrationsfächer	I1	Service- und Instandhaltungsmanagement	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	I2	Krankenhausmanagement und Entwicklung Im Gesundheitswesen	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	I3	Kosten- und Leistungsrechnung	4	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	I4	Strömungslehre	4	5	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	BA	Bachelorarbeit		12			s. Modulhandbuch	3	s. Modulhandbuch
	PS	Praxissemester		20		–	s. Modulhandbuch	–	s. Modulhandbuch

1) Das Nähere wird im Modulhandbuch festgelegt.

**Abkürzungen:**

SWS Semesterwochenstunden  
 LP Leistungspunkte  
 SU Seminaristischer Unterricht  
 Ü Übungen  
 schrP Schriftliche Prüfung

## Anlage 2 Module und Leistungsnachweise für den Bachelorstudiengang Medizintechnik

### 1. Erster Studienabschnitt (Semester 1, 2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung <sup>1)</sup>	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen <sup>1)</sup>	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnis-gesamtnote	Weitere Regelungen
1	Mathematik (N1)	<b>12</b>	10	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
2	Strahlenphysik (N3)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
3	Biophysik (N4)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
4	Informatik (N6)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
5	Techn. Mechanik (F1)	<b>10</b>	8	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
6	Konstruktion / CAD (F3)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
7	Betriebsorganisation (F6)	<b>3</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
8	Anatomie und Physiologie I (M1)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
9	Anatomie und Physiologie II (M2)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
10	Werkstoffe für die Medizintechnik (M4)	<b>7</b>	6	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	Summe ECTS-Punkte /SWS	<b>60</b>	50					

## 2. Zweiter Studienabschnitt (Semester 3, 4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung <sup>1)</sup>	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen <sup>1)</sup>	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnis-gesamtnote	Weitere Regelungen
11	Techn. Optik und Lasertechnologie (N5)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
12	Entwicklung und Konstruktion (F4)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
13	Elektrotechnik (E1)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
14	Elektronik (E2)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
15	Softwaretechnik (E3)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
16	Signalverarbeitung (E6)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
17	Radiologie und Nuklearmedizin (M3)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
18	Diagnostische Systeme (M5)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
19	Therapeutische Systeme (M6)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
20	Medizin. Produktentwicklung (M7)	<b>3</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
21	Medizin. Messtechnik (M9)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
22	Fertigungsverfahren in der Medizintechnik (M11)	<b>7</b>	6	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
23	Qualitätsmanagement (M12)	<b>2</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
24	Medizin. Zulassungsverfahren (M13)	<b>2</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
	Summe ECTS-Punkte /SWS	<b>60</b>	52					

### 3. Dritter Studienabschnitt (Semester 5 – 7)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung <sup>1)</sup>	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen <sup>1)</sup>	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnis-gesamtnote	Weitere Regelungen
25	Angewandte Statistik und Versuchsplanung (N2)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
26	Maschinendynamik (F2)	<b>3</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
27	Computer Aided Engineering (F5)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
28	Handhabungs- und Verpackungstechnologien (F7)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
29	Biomechanik und Ergonomie (F8)	<b>3</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
30	Computergrafik (E4)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
31	Datenbanksysteme und medizinischer Workflow (E7)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
32	Medizin. Technik / Projektmanagement (M8)	<b>3</b>	2	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
33	Medizin. Bildgebung (M10)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
34	Krankenhausmanagement und Entwicklung im Gesundheitswesen (I2)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
35	Kosten- und Leistungsrechnung (I3)	<b>4</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
36	Strömungslehre (I4)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
BA	Bachelor Arbeit (BA)	<b>12</b>						
	Summe ECTS-Punkte /SWS	<b>60</b>	52					

#### 4. Praxisphase

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der Lehrveranstaltung <sup>1)</sup>	Studien- und Prüfungsleistungen			
					Art und Dauer (in Minuten) der Prüfungen <sup>1)</sup>	Weitere Studienleistungen	Notengewicht für Zeugnis-gesamnote	Weitere Regelungen
37	Regelungstechnik (E5)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
38	Service- und Instandhaltungsmanagement (I1)	<b>5</b>	4	SU, Ü	schrP, 60 – 120	s. Modulhandbuch	1	s. Modulhandbuch
PS	Praxissemester (PS)	<b>20</b>		Praxisprojekt	Projektbericht			20-wöchige Tätigkeit im Betrieb
	Summe ETCS-Punkte /SWS	<b>30</b>	8					

1) Das Nähere wird im Modulhandbuch festgelegt.

#### Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden      Ü      Übungen  
 LP Leistungspunkte SU      schrP Schriftliche Prüfung  
 Seminaristischer Unterricht