

# **Zweite Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena**

## **Genehmigung**

Jena, den 20.12.2017

Prof. Dr. Steffen Teichert  
Der Rektor der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 in Verbindung mit § 34 Abs. 3 des Thüringer Hochschulgesetzes in der Fassung vom 13.09.2016 (GVBl. S. 437) erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 2. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 2. Änderungsordnung am 19.10.2017 beschlossen. Der Rektor der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 2. Änderungsordnung am 20.12.2017 genehmigt.

1. Grundlage dieser 2. Änderungsordnung sind die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012) sowie die 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena vom 14.08.2014 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 42, September 2014).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 5 ergänzt:  
„Anlage VI d gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2018/2019 immatrikuliert sind.“

3. Anlage VI wird durch den anliegend aufgeführten Prüfungsplan Bachelor Medizintechnik – entspricht Anlage VI d – ergänzt.

4. Diese 2. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 12.12.2017

Prof. Dr. Michael Pfaff  
Der Dekan des Fachbereiches  
Medizintechnik und Biotechnologie

## Prüfungsplan Bachelor Medizintechnik

### 1. Studiensemester

Nummer	Modul (Modulprüfung)	Credits		Leistung		Wich- tung	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote
		PM	WPM				
GW.1.211	Mathematik 1	6		SP	90'	100%	
GW.1.313	Physik 1	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.208	Chemie 1	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.259	Biologie	3		SP	90'	100%	Laborschein
GW.1.416	Informatik 1	3		SP	90'	100%	Laborschein
GW.1.125	Technisches Englisch 1	3		AP: ST		100%	

### 2. Studiensemester

Nummer	Modul (Modulprüfung)	Credits		Leistung		Wich- tung	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote
		PM	WPM				
GW.1.212	Mathematik 2	6		SP	90'	100%	
GW.1.314	Physik 2	6		SP	90'	100%	Laborschein
ET.1.812	Elektrotechnik	6		SP	90'	100%	Laborschein
ET.1.202	Elektronische Bauelemente	3		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.213	Anatomie/Physiologie	6		SP	90'	100%	Laborschein
GW.1.420	Informatik 2	3		SP	90'	100%	
GW.1.128	Technisches Englisch 2	3		AP		100%	

### 3. Studiensemester

Nummer	Modul (Modulprüfung)	Credits		Leistung		Wich- tung	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote
		PM	WPM				
MT.1.219	Signal- und Systemanalyse	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.220	Biophysik 1	6		SP	90'	100%	Laborschein
ET.1.813	Analoge Schaltungstechnik	6		SP	90'	100%	Laborschein
WI-B.315	Konstruktion	3		SP	90'	100%	
WI-B.316	Fertigungstechnik	3		SP	90'	100%	
MT.1.227	Medizinprodukterecht	3		SP	90'	100%	
MT.1.268	Software Tools	3		AP		100%	

#### 4. Studiensemester

Nummer	Modul (Modulprüfung)	Credits		Leistung		Wich- tung	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote
		PM	WPM				
MT.1.263	Grundlagen der Messtechnik	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.214	Grundlagen der Regelungstechnik	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.264	Digitale Schaltungstechnik/ Mikroprozessortechnik	3		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.265	Grundlagen der Labor- und Analysenmesstechnik	3		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.231	Biomedizinische Technik – Verfahren der Diagnostik	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.228	Technische Sicherheit/ Qualitätssicherung	6		SP	90'	100%	Laborschein

#### 5. Studiensemester

Nummer	Modul (Modulprüfung)	Credits		Leistung		Wich- tung	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote
		PM	WPM				
MT.1.229	Grundlagen der Medizinischen Messtechnik	3		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.266	Grundlagen der Medizinelektronik	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.230	Ionisierende Strahlung	6		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.267	Klinische Labor- und Analysenmesstechnik	3		SP	90'	100%	Laborschein
MT.1.232	Biomedizinische Technik – Verfahren der Therapie	6		SP	90'	100%	Laborschein
	WPM nach jeweils aktuellem Katalog		6	AP		100%	

#### 6. Studiensemester

Nummer	Modul (Modulprüfung)	Credits		Leistung		Wich- tung	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote
		PM	WPM				
MT.1.261	Praxismodul	18		SL: T		100%	Praxisbericht
MT.1.270	Bachelorarbeit	12		Bachelorarbeit		100%	Siehe Prüfungsordnung

#### Legende

nach § 3 Prüfungsordnung

PL – Prüfungsleistung

SP – Schriftliche Prüfungsleistung

MP – Mündliche Prüfungsleistung

AP – Alternative Prüfungsleistung

SL – Studienleistung

R – Referat

ST – Schriftlicher Test

MT – Mündlicher Test

HA – Hausarbeit

Prot. – Protokoll

T – Testat

Laborschein – Alle Versuche des Praktikums  
wurden erfolgreich absolviert.

PM – Pflichtmodul

WPM – Wahlpflichtmodul

Grundlagenmodule

Fachmodule

Bachelorarbeit