

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Medizintechnik

vom 27. August 2014

Aufgrund von §§ 13 Abs. 1, 67 Abs. 3 Ziff. 8. Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.10.2010 (GVBl. LSA S. 600) in der jeweils geltenden Fassung i. V. m. § 6 Abs. 1 Grundordnung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 27.03.2012 (MBI. LSA S. 305) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg die zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Medizintechnik beschlossen.

Artikel I

1. Im Regelstudienplan und im Prüfungsplan wurden einzelne Module im Umfang und in der Semesterlage aktualisiert. Die neuen Pläne sind als Anlage beigefügt.

Artikel II

Diese Satzung ist gültig für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2015/16 im Studiengang Bachelor Medizintechnik immatrikuliert werden. Studierende, die bereits vor dem 03.06.2015 im Studiengang Bachelor Medizintechnik immatrikuliert waren, können auf Antrag dieser Ordnung beitreten. Der Antrag ist schriftlich an das Prüfungsamt der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik zu stellen. Er ist unwiderruflich.

Artikel III

Diese Satzung tritt nach der Genehmigung durch den Rektor am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 03.06.2015 und des Senates der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 17.06.2015.

Magdeburg, 18.06.2015

gez. Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Regelstudienplan für den Bachelorstudiengang Medizintechnik



Legende zum Regelstudienplan:

S = Semesterwochenstunden (SWS)

A = Art der Lehrveranstaltung

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

LP = Laborpraktikum

PRO = Projekt

E = Exkursion

***** = Abhängig von der Modulwahl

CP = Credit Points = Leistungspunkte

Übersicht

Das Lehrangebot ist auf einen Studienbeginn im Wintersemester ausgerichtet.

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe			
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	
Pflichtmodule	32			30			30			29			29			5						155			
Wahlpflichtmodule																25						25			
Industriepraktikum																			15			15			
Bachelorarbeit mit Kolloquium																			15			15			
	32			30			30			29			29			30			30			210			

Details zu den Pflichtmodulen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen. Details zu den Wahlpflichtmodulen dem Studiengangskatalog. Ausführliche Beschreibungen zu allen Modulen finden Sie im Modulhandbuch.

Pflichtmodule

Belegung: Alle Module!

MINT Grundlagenfächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Mathematik I für Ingenieure	10	8	V/Ü																			10	8	V/Ü
Mathematik II für Ingenieure				7	6	V/Ü	4	3	V/Ü													11	9	V/Ü
Numerische Mathematik										5	4	V/Ü										5	4	V/Ü
Physik 1, 2	5	4	V/Ü	5	4	V/LP																10	8	V/Ü/LP
Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2	6	5	V/Ü	5	4	V/Ü																11	9	V/Ü
Grundlagen der Elektrotechnik 3							6	5	V/Ü/LP													6	5	V/Ü/LP
Signale und Systeme							5	3	V/Ü													5	3	V/Ü
Grundlagen der Informatik für Ingenieure	4	3	V/Ü	4	2	V/Ü																8	5	V/Ü
Informationstechnik und Elektronik				4	4	V/Ü	3	2	LP													7	6	V/Ü/LP
Regelungstechnik													5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
	25	20		25	20		18	13		5	4		5	3								78	60	

Medizinische und Biologische Fächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Einführung in die Medizintechnik	3	2	V/S	2	2	V/S																5	4	V/S
Biologie							4		V	4		V										8		V
<i>Teilmodul: Biochemie</i>								2	V														2	V
<i>Teilmodul: Zellbiologie</i>											2	V											2	V
Klinische Anatomie und Physiologie							5	3	V	4	3	LP										9	6	V/LP
	3	2		2	2		9	5		8	5											22	14	

Kernfächer Medizintechnik	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe					
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Medizinische Messtechnik, Elektronik und Signalverarbeitung <i>Teilmodul: Medizinische Elektronik</i> <i>Teilmodul: Sensoren für die Medizin</i> <i>Teilmodul: Praktikum Medizinische Messtechnik</i> <i>Teilmodul: Medizinische Signal- und Informationsverarbeitung</i>							3		V/Ü	5		V/Ü/LP	4		V/LP										12		V/Ü/LP
							3		V/Ü							3		V/LP								3	V/LP
													1		LP											3	V/Ü
													3		V/Ü											1	LP
																										3	V/Ü
Medizinische Physik, Strahlenschutz und Dosimetrie										6	5	V/Ü/S													6	5	V/Ü/S
Medizinische Bildgebung													5	4	V/Ü/LP										5	4	V/Ü/LP
Medizinische Bildverarbeitung										5	4	V/PRO													5	4	V/PRO
Klinische Medizintechnik													5	4	V/S										5	4	V/S
Computergestützte Diagnose und Therapie													5	4	V/S										5	4	V/S
Medizinprodukte <i>Teilmodul: Produktentwicklung, Medizinprodukte und MPG</i> <i>Teilmodul: Werkstoffe in der Medizintechnik</i>													5		V/S										5		V/S
													2		V/S											2	V/S
													2		V											2	V
							3	3		16	13		24	19											43	35	

Nichttechnische Fächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe					
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Projektseminar Medizinische Geräte und Verfahren																5	6	S							5	6	S
Methoden in der Medizintechnik	4	3	V/Ü	3	2	V/LP																			7	5	V/Ü/LP
	4	3		3	2											5	6								12	11	

Industriepraktikum

Belegung: Alle Module!

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe					
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A			
Industriepraktikum																						15			15		
																						15			15		

Bachelorarbeit mit Kolloquium

Belegung: Alle Module!

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Summe					
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A			
Bachelorarbeit mit Kolloquium																						15			15		
																						15			15		

Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang Medizintechnik



Legende zum Prüfungsplan:

- PVL** = Prüfungsvorleistung (Leistungsnachweis)
 * = Abhängig von der Modulwahl
- PL** = Art der Prüfungsleistung
- K** = Schriftliche Prüfung (Klausur)
 - M** = Mündliche Prüfung
 - R** = Referat
 - SA** = Seminararbeit
 - EA** = Experimentelle Arbeit
 - * = Abhängig von der Modulwahl
- CP** = Credit Points = Leistungspunkte

Zeitpunkt der Prüfungsleistung:

Im Prüfungszeitraum am Ende des Semesters, in dem das Modul belegt wurde.

Übersicht

	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Pflichtmodule	----	----	155
Wahlpflichtmodule	----	----	25
Industriepraktikum	----	----	15
Bachelorarbeit mit Kolloquium	----	----	15

Pflichtmodule

MINT Grundlagenfächer	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Mathematik I für Ingenieure	----	K120	10
Mathematik II für Ingenieure	----	K180	11
Numerische Mathematik	----	K90	5
Physik 1, 2	Praktikumsschein	K180	10
Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2	Übungsschein	K180	11
Grundlagen der Elektrotechnik 3	Praktikumsschein	K120	6
Signale und Systeme	----	K90	5
Grundlagen der Informatik für Ingenieure	Übungsschein	K120	8
Informationstechnik und Elektronik	Praktikumsschein	K90	7
Regelungstechnik	----	K90	5

Medizinische und Biologische Fächer	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Einführung in die Medizintechnik	----	R	5
Biologie	----	K120	8
<i>Teilmodul: Biochemie</i>	----	----	----
<i>Teilmodul: Zellbiologie</i>	----	----	----
Klinische Anatomie und Physiologie	Praktikumsschein	K120	9

Kernfächer Medizintechnik	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Medizinische Messtechnik, Elektronik und Signalverarbeitung	-- siehe Teilmodule --	M	12
<i>Teilmodul: Medizinische Elektronik</i>	Praktikumsschein	----	----
<i>Teilmodul: Sensoren für die Medizin</i>	----	----	----
<i>Teilmodul: Praktikum Medizinische Messtechnik</i>	Praktikumsschein	----	----
<i>Teilmodul: Medizinische Signal- und Informationsverarbeitung</i>	Übungsschein	----	----
Medizinische Physik, Strahlenschutz und Dosimetrie	Übungsschein, Seminarschein	K90	6
Medizinische Bildgebung	Praktikumsschein	K120	5
Medizinische Bildverarbeitung	Projektschein	M	5
Klinische Medizintechnik	Seminarschein	K120	5
Computergestützte Diagnose und Therapie	Seminarschein	M	5
Medizinprodukte	-- siehe Teilmodule --	K120	5
<i>Teilmodul: Produktentwicklung, Medizinprodukte und MPG</i>	Seminarschein	----	----
<i>Teilmodul: Werkstoffe in der Medizintechnik</i>	----	----	----

Nichttechnische Fächer	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Projektseminar Medizinische Geräte und Verfahren	----	R	5
Methoden in der Medizintechnik	Übungsschein, Praktikumsschein	K90	7

Industriepraktikum

	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Industriepraktikum	----	siehe PrakOrd	15

Bachelorarbeit mit Kolloquium

	Prüfungsvorleistungen	PL	CP
Bachelorarbeit mit Kolloquium	- siehe Studien- und Prüfungsordnung -	R	15