

# Amtliche Bekanntmachung

Nr. 33/2025



Veröffentlicht am: 14.04.2025

## **Erste Satzung zur Änderung der studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medical Systems Engineering der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

vom 03.04.2025.

Auf Grund des §§ 13 Absatz 1 Satz 1, 67a Absatz 2 Nr. 3 a), 77 Absatz 2 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt in der Fassung der Bekanntmachung vom 1. Juli 2021 (GVBl. LSA 2021 S. 368, 369) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

### **Artikel 1**

#### **Änderung der Studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medical Systems Engineering der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

Die Studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medical Systems Engineering der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 23.04.2021 (Amtl. Bekanntmachung Nr. 25/2021 vom 06.05.2021), wird wie folgt geändert:

**1. Zu Anlage 1 Regelstudienplan für den Masterstudiengang Medical Systems Engineering:**

Das Fachliche Pflichtmodul „Introduction to Probability and Statistics“ wird in „Statistical Methods I“ umbenannt.

**2. Zu Anlage 2 Prüfungsplan für den Masterstudiengang Medical Systems Engineering:**

Das Fachliche Pflichtmodul „Introduction to Probability and Statistics“ wird in „Statistical Methods I“ umbenannt.

## **Artikel 2 Inkrafttreten**

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

-----

Ausgefertigt auf Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 05.03.2025 und der Stellungnahme des Senats der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 26.03.2025.

Magdeburg, 03.04.2025

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

Anhang zu Artikel 1 Nummer 1 dieser Satzung:

## **Anlage 1: Regelstudienplan für den Masterstudiengang**

Medical Systems Engineering

### **Legende zum Regelstudienplan:**

**S** = Semesterwochenstunden (SWS)

**A** = Art der Lehrveranstaltung

**V** = Vorlesung

**S** = Seminar

**Ü** = Übung

**K** = Kolloquium

**LP** = Laborpraktikum

**PRO** = Wissenschaftliches Projekt

**E** = Exkursion

**\*** = Abhängig von der Modulwahl oder nicht zutreffend

**CP** = Credit Points = Leistungspunkte

## Übersicht

Übersicht zum Studienablauf. Die Verteilung der Leistungspunkte innerhalb eines Semesters kann sich abhängig von der Wahl der Module ändern. Die Gesamtbelegung bleibt erhalten.

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Fachliche Pflichtmodule	24			16									40		
Methodisch-soziale Pflichtmodule	5			5									10		
Wahlpflichtmodule - Vertiefung 1				5			10						15		
Wahlpflichtmodule - Vertiefung 2				5			10						15		
Wahlpflichtmodule aus dem Gesamtangebot							10						10		
Masterabschlussarbeit										30			30		
	<b>29 CP</b>			<b>31 CP</b>			<b>30 CP</b>			<b>30 CP</b>			<b>120 CP</b>		

Details zu den Pflichtmodulen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen. Details zu Wahlpflichtmodulen und Vertiefungen dem *Katalog der Wahlpflichtmodulen*. Ausführliche Beschreibungen zu allen Modulen finden Sie im *Modulhandbuch*.

## Fachliche Pflichtmodule

Belegung: alle Module

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Anatomy for Engineering Students	4	3	S										4	3	S
Statistical Methods I	5	4	V/Ü										5	4	V/Ü
Basics of Medical Image Science	5	3	V/Ü										5	3	V/Ü
Introduction to Programming Techniques in Engineering	5	4	V/S										5	4	V/S
Medical Measurement Technology	5	4	V										5	4	V
Clinical Aspects in Imaging and Radiation Therapy				5	2	V							5	2	V
Mathematical Foundations				6	4	V/Ü							6	4	V/Ü
Digital Information Processing				5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
	24 CP			16 CP									40 CP		

## Methodisch-soziale Pflichtmodule

Belegung: alle Module

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Scientific Working	5	4	S										5	4	S
Solution Design in Medical Engineering				5	3	S							5	3	S
	5 CP			5 CP									10 CP		

## Masterabschlussarbeit

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Masterabschlussarbeit										30			30		
										30 CP			30 CP		

Anhang zu Artikel 1 Nummer 2 dieser Satzung:

## Anlage 2: Prüfungsplan für den Masterstudiengang

Medical Systems Engineering

### Legende zum Prüfungsplan:

**LN** = erforderliche Leistungsnachweise (Prüfungsvorleistung)

\* = Abhängig von der Modulwahl

**PL** = Art der Prüfungsleistung

**K** = Klausur

**M** = Mündliche Prüfung

**SA** = Seminararbeit

**HA** = Hausarbeit

**EA** = Experimentelle Arbeit

**PRO** = Wissenschaftliches Projekt

**R** = Referat

\* = Abhängig von der Modulwahl

**CP** = Credit Points = Leistungspunkte

### Zeitpunkt der Prüfungsleistung:

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

## Übersicht

	LN	PL	CP
Fachliche Pflichtmodule	-----	-----	40
Methodisch-soziale Pflichtmodule	-----	-----	10
Wahlpflichtmodule - Vertiefung 1	-----	-----	15
Wahlpflichtmodule - Vertiefung 2	-----	-----	15
Wahlpflichtmodule aus dem Gesamtangebot	-----	-----	10
Masterabschlussarbeit	-----	-----	30

## Fachliche Pflichtmodule

	LN	PL	CP
Anatomy for Engineering Students	-----	SA	4
Statistical Methods I	-----	K60	5
Basics of Medical Imaging Science	-----	K90	5
Introduction to Programming Techniques in Engineering	-----	K90	5
Medical Measurement Technology	-----	K90	5
Clinical Aspects in Imaging and Radiation Therapy	-----	K90	5
Mathematical Foundations	-----	K90	6
Digital Information Processing	-----	K120	5

## Methodisch-soziale Pflichtmodule

	LN	PL	CP
Scientific Working	-----	R	5
Solution Design in Medical Engineering	Seminarschein	R	5

## Masterabschlussarbeit

	LN	PL	CP
Masterabschlussarbeit	-----	R	30