



# Verkündungsblatt der Technischen Universität Ilmenau

---

Nr. 288

Ilmenau, 28. Mai 2026

---

Seite

**Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Biomedical Engineering by Research mit dem Abschluss „Master of Science“**

2

## **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

### **Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Biomedical Engineering by Research mit dem Abschluss „Master of Science“**

Aufgrund des § 3 Abs. 1 in Verbindung mit § 38 Abs. 3 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 10. Mai 2018 (GVBl. S. 149), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 2. Juli 2024 (GVBl. S. 277), erlässt die Technische Universität Ilmenau (nachstehend „Universität“ genannt) auf der Grundlage der Prüfungs- und Studienordnung – Allgemeine Bestimmungen – für Studiengänge mit dem Studienabschluss „Bachelor“, „Master“ und „Diplom“ der Universität, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 174/2019, zuletzt geändert durch die dritte Änderungssatzung, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 216/2021 sowie durch die bereits in Kraft getretenen Vorschriften der Prüfungs- und Studienordnung - Allgemeine Bestimmungen - für Studiengänge mit dem Studienabschluss „Bachelor“ und „Master“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 281/2026 und 286/2026, folgende Satzung.

Die Fakultät für Informatik und Automatisierung hat diese Satzung am 27. Februar 2026 beschlossen. Der Studienausschuss hat zu ihr mit Beschluss vom 10. März 2026 positiv Stellung genommen. Der Präsident hat sie am 26. Mai 2026 genehmigt.

#### **Artikel 1**

Die Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Biomedical Engineering by Research mit dem Abschluss „Master of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 276/2025, wird wie folgt geändert:

Die Anlage „Studienplan“ wird durch die dieser Satzung beigefügte Anlage „Studienplan“ ersetzt.

## **Artikel 2**

### **Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität in Kraft.

Ilmenau, den 26. Mai 2026

gez. Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Kai-Uwe Sattler  
Präsident

## Anlage Studienplan

### Beginn im Wintersemester

Module / Subject	Modul typ (mandatory/ elective)	Module performance (form, duration and details are defined in the module tables)	Fachsemester				Sum ECTS	Gewi cht
			1	2	3	4		
			WiSe	SuSe	WiSe	SuSe		
			LP	LP	LP	LP		
<b>Basic Studies</b>								
Signal Processing and AI for Biomedical Engineering	P	MPL	5				5 5	
Controll Engineering	P	MPL	5				5 5	
Medical Image Processing 2	P	MPL		5			5 5	
Microwave Sensing in Medicine	P	MPL	5				5 5	
Research Skills	P	MSL	5				5 0	
Scientific Work	P	MSL		5			5 0	
<b>Advanced Studies</b>								
Wahl von Modulen aus dem aktuellem Katalog	W	6 MPL	5	20	5		30 30	
<b>Individual Studies</b>								
Internship BME	W	MSL			15		15 0	
Individual Research Project	W	MPL			15		15 15	
Group Research Project	P	MPL			10		10 10	
<b>Soft Skills</b>								
Diversity and Integration Course for International Students oder inhaltlich ähnlicher Kurs des ZIB	W		1					
Allgemeinsprache DaF (je nach Vorkenntnissen A1.1 - C1)	W		4					
<b>Master´s Thesis</b>								
Master´s Thesis with Colloquium BME	P	MPL				30		
<b>Summe LP</b>			30	30	30	30	120	

### Beginn im Sommersemester

Module / Subject	Modul typ (mandatory/ elective)	Module performance (form, duration and details are defined in the module tables)	Fachsemester				Sum me LP	Gewi cht
			1	2	3	4		
			SuSe	WiSe	SuSe	WiSe		
			LP	LP	LP	LP		
<b>Basic Studies</b>								
Signal Processing and AI for Biomedical Engineering	P	MPL		5			5 5	
Controll Engineering	P	MPL		5			5 5	
Medical Image Processing 2	P	MPL	5				5 5	
Microwave Sensing in Medicine	P	MPL		5			5 5	
Research Skills	P	MSL	5				5 0	
Scientific Work	P	MSL		5			5 0	
<b>Advanced Studies</b>								
Wahl von Modulen aus dem aktuellem Katalog	W	6 MPL	15	10	5		30 30	
<b>Individual Studies</b>								
Internship BME	W	MSL			15		15 0	
Individual Research Project	W	MPL			15		15 15	
Group Research Project	P	MPL			10		10 10	
<b>Soft Skills</b>								
Diversity and Integration Course for International Students oder inhaltlich ähnlicher Kurs des ZIB	W		1					
Allgemeinsprache DaF (je nach Vorkenntnissen A1.1 - C1)	W		4					
<b>Master´s Thesis</b>								
Master´s Thesis with Colloquium BME	P	MPL				30		
<b>Summe LP</b>			30	30	30	30	120	

**Legende**

MPL Modulprüfungsleistung  
MSL Modulstudienleistung

LP Leistungspunkte  
P Pflichtmodul  
W Wahlmodul