

# Verkündungsblatt

## der Technischen Universität Ilmenau

---

Nr. 283

Ilmenau, 9. April 2026

---

	Seite
<b>Vierte Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Biomedizinische Technik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“</b>	<b>2</b>
<b>Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Ingenieurinformatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“</b>	<b>5</b>
<b>Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Informatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“</b>	<b>8</b>
<b>Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Technische Kybernetik und Systemtheorie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“</b>	<b>11</b>

# **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

## **Vierte Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Biomedizinische Technik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“**

Aufgrund des § 3 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 3 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 10. Mai 2018 (GVBl. S. 149), zuletzt geändert durch Artikel 31 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“ vom 5. Januar 2026 (Verkündungsblatt der Universität Nummer 281/2026) folgende Satzung.

Der Rat der 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 18. März 2026 genehmigt.

### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Biomedizinische Technik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 207 / 2021, zuletzt geändert durch die dritte Änderungssatzung, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 276 / 2025 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 18. März 2026

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

## Anlage Studienplan

Studienabschnitt / Module	Modul- /Kursart (Pflicht/ Wahl)	Modul- /Kursabschlusslei- stung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester							Summ e LP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
			WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	
Grundpraktikum BT (6 Wochen)			(vor dem Studium , bis spätestens zur Anmeldung der BA nachzuweisen)							0
<b>Pflichtbereich</b>										
Mathematik 1	P	MPL	5							5
Mathematik 2	P	MPL		10						10
Mathematik 3	P	MPL			5					5
Angewandte Stochastik						5				5
Physik 1	P	MPL	4	1						5
Physik 2	P	MPL		4	1					5
Algorithmen und Programmierung	P	MPL		5						5
Technische Informatik	P	MPL	5							5
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1						5
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1					5
Allgemeine Elektrotechnik 3	P	MPL			4	1				5
Grundlagen der Elektronik	P	MPL		4	1					5
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P	MPL			5					5
Signale und Systeme 1	P	MPL			5					5
Grundlagen der Elektrischen Messtechnik	P	MPL				5				5
Elektromagnetisches Feld	P	MPL				5				5
Regelungs- und Systemtechnik -Profil MB	P	MPL			5					5
Grundlagen der Technischen Mechanik	P	MPL				5				5
Anatomie und Physiologie	P	MPL	5							5
Krankenhausökonomie / Krankenhausmanagement	P	MPL					5			5
Klinische Verfahren	P	MPL			5					5
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	P	MPL				5				5
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	p	MPL					5			5
Biosignalverarbeitung 1	P	MPL						5		5
Bildverarbeitung in der Medizin 1	P	MPL						5		5
Modellierung in der Biomedizinischen Technik	P	MPL					5			5
Strahlungsmesstechnik und Bildgebende Systeme 1	p	MPL						5		5
Technische Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin	P	MPL						5		5
Grundlagen der Medizinischen Messtechnik	P	MPL						5		5
Biomedizinische Technik in der Therapie	P	SL					3			3
Einführung in die Neurowissenschaften	P	SL					3			3
Strahlenbiologie/ Medizinische Strahlenphysik	P	SL					2			2
Klinisches Seminar	P	SL						1		1
Hauptseminar BT	P	MSL						5		5
<b>Wahlbereich</b>										
Auswahl aus dem aktuellen Katalog	W	max. 3 MPL				5	5	5		
<b>Softskills</b>										
Fachsprache der Technik - Englisch BMT (B2/C1)		SL	2							
Weiteres Modul o. Kurse mit nichttechnischem Inhalt insbesondere z. B. aus dem Angebot der Fakultät WM und/oder dem ZIB	W	max. 2 SL	4							
<b>Berufspraktische Ausbildung BMT</b>										
Fachpraktikum BT (10 Wochen)									10	
<b>Bachelorarbeit</b>										
Bachelorarbeit mit Kolloquium BT	P	MPL							15	
<b>Summe LP</b>			29	29	32	30	33	32	25	210

Legende	
hellgrau hinterlegte Felder	Gemeinsames Ingenieurwissenschaftliches Grundlagenstudium
MPL	Modulprüfung
MSL	Modulstudienleistung
LP	Leistungspunkte
P	Pflichtmodul
W	Wahlmodul
	Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

# **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

## **Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung - Besondere Bestimmungen - für den Studiengang Ingenieurinformatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“**

Aufgrund des § 3 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 3 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 10. Mai 2018 (GVBl. S. 149), zuletzt geändert durch Artikel 31 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“ vom 5. Januar 2026 (Verkündungsblatt der Universität Nummer 281/2026) folgende Satzung.

Der Rat der 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 18. März 2026 genehmigt.

### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Ingenieurinformatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 197 / 2021, zuletzt geändert durch die erste Änderungssatzung, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 257 / 2024, 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 18. März 2026

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

## Anlage Studienplan

Studienabschnitt / Module	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modul- abschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester						Sum me LP	Gewi cht
			1.	2.	3.	4.	5.	6.		
			WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP		
Grundpraktikum (6 Wochen)	P	SL (vor Studienbeginn)							0	0
<b>Pflichtbereich</b>										
Mathematik 1	P	MPL	5						5	5
Mathematik 2	P	MPL		10					10	10
Mathematik 3	P	MPL			5				5	5
Angewandte Stochastik	P	MPL				5			5	5
Physik 1	P	MPL	4	1					5	5
Physik 2	P	MPL		4	1				5	5
Programmierung und Algorithmen	P	MPL	5						5	5
Rechnerorganisation	P	MPL	5						5	5
Rechnerarchitekturen 1	P	MPL		5					5	5
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1					5	5
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1				5	5
Regelungs- und Systemtechnik 1	P	MPL				5			5	5
Regelungs- und Systemtechnik 2	P	MPL					5		5	5
Grundlagen der Technischen Mechanik	P	MPL						5	5	5
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P	MPL			5				5	5
Grundlagen der Elektrischen Messtechnik	P	MPL				5			5	5
Signale und Systeme 1	P	MPL			5				5	5
Informationstechnik	P	MPL				5			5	5
Telematik 1	P	MPL		5					5	5
Datenbanksysteme	P	MPL			5				5	5
Betriebssysteme	P	MPL			5				5	5
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	P	MPL				5			5	5
Softwareentwicklung	P	MPL			3	7			10	10
Hauptseminar BSc II	P	MSL					5		5	0
<b>Wahlbereich Theoretische Informatik</b>										
Auswahl aus dem aktuellen Katalog	W	MPL						5		
<b>Wahlbereich Vertiefung</b>										
Auswahl aus dem aktuellen Katalog	W	max. 5 MPL						25		
<b>Softskills</b>										
Wahl von einem Modul o. Kursen mit nichttechnischem Inhalt insbesondere z. B. aus dem Angebot der Fakultät WM und/oder dem ZIB	P	MSL	5							
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b>										
Bachelorarbeit mit Kolloquium II	P	MPL						15		
<b>Summe LP</b>			28	30	30	32	30	30	180	

### Legende

hellgrau hinterlegte Felder	Gemeinsames Ingenieurwissenschaftliches Grundlagemstudium									
MPL		LP	Leistungspunkte							
MSL		P	Pflichtmodul							
		W	Wahlmodul							
	Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester									

# **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

## **Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung**

### **- Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Informatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“**

Aufgrund des § 3 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 3 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 10. Mai 2018 (GVBl. S. 149), zuletzt geändert durch Artikel 31 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“ vom 5. Januar 2026 (Verkündungsblatt der Universität Nummer 281/2026) folgende Satzung.

Der Rat der 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 18. März 2026 genehmigt.

#### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Informatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 195 / 2021, zuletzt geändert durch die erste Änderungssatzung, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 219 / 2021 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 18. März 2026

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

## Anlage Studienplan

Studienabschnitt / Module	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester						Summe LP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	
			WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	
<b>Pflichtbereich</b>									
Grundlagen und Diskrete Strukturen	P	MPL	5						5
Mathematik für Informatiker 1	P	MPL	5						5
Mathematik für Informatiker 2	P	MPL		10					10
Angewandte Stochastik	P	MPL				5			5
Rechnerorganisation	P	MPL	5						5
Rechnerarchitekturen 1	P	MPL		5					5
Eingebettete Systeme	P	MPL					5		5
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	P	MPL				5			5
Programmierung und Algorithmen	P	MPL	5						5
Programmierparadigmen	P	MPL		5					5
Telematik 1	P	MPL		5					5
Datenbanksysteme	P	MPL			5				5
Betriebssysteme	P	MPL			5				5
Computergrafik	P	MPL			5				5
Algorithmen und Datenstrukturen 1	P	MPL		5					5
Algorithmen und Datenstrukturen 2	P	MPL			5				5
Automaten und Formale Sprachen	P	MPL			5				5
Logik und Logikprogrammierung	P	MPL			5				5
Berechenbarkeit und Komplexität	P	MPL				5			5
Softwareentwicklung	P	MPL			3	7			10
Hauptseminar IN BSc	P	MSL					5		5
<b>Nichttechnische Fächer für IN Bsc</b>		MSL							5
Wahl von einem Modul o. Kursen mit nichttechnischem Inhalt insbesondere z.B. aus dem Angebot der Fakultät WM und/oder dem ZIB		W	5						
<b>Wahlbereich</b>									25
Auswahl aus dem aktuellen Katalog		W	max. 5 MPL				5	10	10
<b>Nebenfach für IN Bsc</b>									
Auswahl aus dem aktuellen Katalog		W	max. 4 MPL				5	10	5
<b>Bachelorarbeit</b>									15
Bachelorarbeit mit Kolloquium IN		P	MPL						15
<b>Summe LP</b>			25	30	33	32	30	30	180
<b>Legende</b>									
hellgrau hinterlegte Felder		Gemeinsame ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der TU Ilmenau							
	MPL	Modulprüfungsleistung		LP	Leistungspunkte				
	MSL	Modulstudienleistung		P	Pflichtmodul				
				W	Wahlmodul				
					Modul erstreckt sich über die beiden Semester				

## **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

### **Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung**

#### **- Besondere Bestimmungen – für den Studiengang**

#### **Technische Kybernetik und Systemtheorie „Bachelor of Science“**

Aufgrund des § 3 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 3 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 10. Mai 2018 (GVBl. S. 149), zuletzt geändert durch Artikel 31 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“ vom 5. Januar 2026 (Verkündungsblatt der Universität 281/2026) folgende Satzung.

Der Rat der 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 18. März 2026 genehmigt.

#### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Technische Kybernetik und Systemtheorie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 198 / 2021, zuletzt geändert durch die erste Änderungssatzung, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 259 / 2024 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 18. März 2026

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

# Anlage Studienplan

Modulname	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester							Sum- me LP	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
			WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP	SoSe LP	WiSe LP		
<b>Pflichtbereich</b>											
Analysis 1	P	MPL	10							10	
Analysis 2	P	MPL		10						10	
Analysis 3	P	MPL			5					5	
Lineare Algebra 1	P	MPL	10							10	
Lineare Algebra 2	P	MPL		10						10	
Angewandte Stochastik	P	MPL							5	5	
Numerische Mathematik	P	MPL					5			5	
Physik 1	P	MPL	4	1						5	
Physik 2	P	MPL		4	1					5	
Grundlagen der Technischen Mechanik	P	MPL		5						5	
Maschinendynamik	P	MPL					5			5	
Technische Thermodynamik 1	P	MPL						5		5	
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1						5	
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1					5	
Grundlagen der Elektronik	P	MPL					4	1		5	
Elektromagnetisches Feld	P	MPL							5	5	
Programmierung und Algorithmen	P	MPL			5					5	
Technische Informatik	P	MPL			5					5	
Automatisierungstechnik	P	MPL					5			5	
Modellbildung und Simulation	P	MPL						5		5	
Signale und Systeme 1	P	MPL			5					5	
Signale und Systeme 2	P	MPL						5		5	
Prozessmess- und Sensortechnik	P	MPL			5					5	
Regelungs- und Systemtechnik 1	P	MPL					5			5	
Regelungs- und Systemtechnik 2	P	MPL						5		5	
Regelungs- und Systemtechnik 3	P	MPL							5	5	
Statische Prozessoptimierung	P	MPL							5	5	
Digitale Regelungssysteme	P	MPL							5	5	
Systemidentifikation	P	MPL							5	5	
<b>Anwendungsbereich</b>											
Auswahl aus Wahlkatalog	W	siehe Wahlkatalog					5	10		15	
<b>Schlüsselqualifikation für TKS</b>											
Hauptseminar TKS BSc	P								3	3	
Auswahl eines Kurses aus dem Angebot des ZIB	P									2	
<b>Fachpraktikum</b>											
Fachpraktikum TKS	P	MSL								10	
<b>Bachelorarbeit</b>											
Bachelorarbeit mit Kolloquium TKS	P	MPL								15	
<b>Summe LP</b>			28	35	27	29	31	33	27	210	
<b>Legende</b>											
		hellgrau hinterlegte Felder	Gemeinsames Ingenieurwissenschaftliches Grundlagenstudium								
		MPL	Modulprüfung	LP	Leistungspunkte						
		MSL	Modulstudienleistung	P	Pflichtmodul						
				W	Wahlmodul						
					Modul erstreckt sich über die zwei Semester						