

# Verkündungsblatt der Technischen Universität Ilmenau

---

Nr. 259

Ilmenau, den 22. Mai 2024

---

	Seite
Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Medientechnologie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“	2
Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Werkstoffwissenschaft mit dem Abschluss „Bachelor of Science“	4
Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Technische Kybernetik und Systemtheorie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“	6

## **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

### **Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Medientechnologie 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 1 des Gesetzes vom 7. Dezember 2022 (GVBl. S. 483), 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, folgende Satzung.

Der Rat der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik hat diese Satzung am 12. März 2024 beschlossen. Der Studienausschuss hat zu ihr mit Beschluss vom 16. April 2024 positiv Stellung genommen. Der Präsident hat sie am 15. Mai 2024 genehmigt.

#### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Medientechnologie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt Nummer 214 / 2021, wird durch die dieser Änderungssatzung beigefügte Anlage „Studienplan“ ersetzt.

#### **Artikel 2**

##### **Inkrafttreten**

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

Ilmenau, den 15. Mai 2024

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

Anlage Studienplan											
Studienabschnitte / Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschluss-leistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester							Summe LP	Gewichtung
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
			WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS		
			LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP		
<b>Pflichtbereich</b>											
Mathematik 1	P	MPL	5							5	5
Mathematik 2	P	MPL		10						10	10
Mathematik 3	P	MPL			5					5	5
Physik 1	P	MPL	4	1						5	5
Physik 2	P	MPL		4	1					5	5
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1						5	5
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1					5	5
Grundlagen der Technischen Mechanik	P	MPL				5				5	5
Technische Informatik	P	MPL	5							5	5
Algorithmen und Programmierung	P	MPL		5						5	5
Webtechnologien	P	MPL	5							5	5
Multimediaprojekt	P	MPL	2	3						5	5
Grundlagen der Medientechnik	P	MPL			5					5	5
User-Centric Engineering 1	P	MPL			5					5	5
Signale und Systeme 1	P	MPL			5					5	5
Grundlagen der Elektronik	P	MPL			4	1				5	5
Gestaltung in der Medienproduktion	P	MPL			5					5	5
Kommunikationsakustik 1	P	MPL				5				5	5
Digitale Signalverarbeitung für Medientechnologie	P	MPL				5				5	5
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	P	MPL				5				5	5
Quantitative Methoden der Kommunikationswissenschaft	P	MPL				5				5	5
Multimediaprogrammierung	P	MPL					5			5	5
Videotechnik	P	MPL					5			5	5
Kommunikationsnetze	P	MPL					5			5	5
Praxiswerkstatt	P	MSL					5			5	0
Hauptseminar	P	MPL					5			5	5
<b>Wahlbereich "Medientechnik"</b>											
Module im Umfang von fünf LP aus dem Wahlkatalog "Medientechnik"	P	MPL					5			5	5
<b>Wahlbereich "Mathematik &amp; Technik"</b>											
Module im Umfang von 15 LP aus dem Wahlkatalog "Mathematik & Technik"	P	MPL				5			10	15	15
<b>Wahlbereich "Medienwirtschaft"</b>											
Module im Umfang von fünf LP aus dem Wahlkatalog "Medienwirtschaft"	P	MPL							5	5	5
<b>Soft Skills</b>											
Spracherwerb*	P	MSL	2							2	0
Kurs(e) aus dem Angebot des ZIB oder der Fakultät WM, vorrangig: BWL, Recht, Literaturarbeit, Unternehmensgründung oder Patentrecht	W	MSL	3							3	0
<b>Fachpraktikum (20 Wochen)</b>	P	MSL						30		30	0
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b>	P	MPL							15	15	30
<b>Summe der LP</b>			<b>30</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	

\*aus dem Angebot des Zentralinstituts für Bildung/ Sprachen (für Muttersprachler "Fachsprache der Technik - Englisch", für Nicht-Muttersprachler "Technisches Deutsch C1")

MPL	Modulprüfungsleistung	LP	Leistungspunkte
MSL	Modulstudienleistung	P	Pflichtmodul
		W	Wahlmodul
			Modul erstreckt sich über zwei Semester

## **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

### **Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Werkstoffwissenschaft 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 1 des Gesetzes vom 7. Dezember 2022 (GVBl. S. 483), 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, folgende Satzung.

Der Rat der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik hat diese Satzung am 12. März 2024 beschlossen. Der Studienausschuss hat zu ihr mit Beschluss vom 16. April 2024 positiv Stellung genommen. Der Präsident hat sie am 15. Mai 2024 genehmigt.

#### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Werkstoffwissenschaft mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt Nummer 202 / 2021, wird durch die dieser Änderungssatzung beigefügte Anlage „Studienplan“ ersetzt.

#### **Artikel 2**

##### **Inkrafttreten**

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

Ilmenau, den 15. Mai 2024

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

Anlage Studienplan										
Studienabschnitt / Module	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschlusslei- stung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester						Sum- me LP	Gewi- chtu- ng
			1.	2.	3.	4.	5.	6.		
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP	WS LP	SS LP		
<b>Pflichtbereich</b>										
Mathematik 1	P	MPL	5						5	5
Mathematik 2	P	MPL		10					10	10
Mathematik 3	P	MPL			5				5	5
Physik 1	P	MPL	4	1					5	5
Physik 2	P	MPL		4	1				5	5
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1					5	5
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1				5	5
Grundlagen der Technischen Mechanik	P	MPL				5			5	5
Werkstofforientierte Konstruktion	P	MPL				5			5	5
Algorithmen und Programmierung	P	MPL				5			5	5
Werkstoffkunde und Verarbeitung von Kunststoffen	P	MPL				5			5	5
Fertigungstechnik	P	MPL			5				5	5
Grundlagen der Elektronik	P	MPL			4	1			5	5
Grundlagen der Chemie	P	MPL	5						5	5
Organische und physikalische Chemie	P	MPL		5					5	5
Elektrochemie und Korrosion	P	MPL			5				5	5
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 1	P	MPL	5						5	5
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 2	P	MPL		5					5	5
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 3	P	MPL			5				5	5
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 4	P	MPL				5			5	5
Methoden der Werkstoffcharakterisierung	P	MPL					5		5	5
Glas und Keramik - Herstellung und Eigenschaften	P	MPL			5				5	5
Metalle: Eigenschaften und Technologien	P	MPL				5			5	5
Halbleiterwerkstoffe	P	MPL					5		5	5
<b>Wahlbereich</b>										
4 Module im Umfang von 20 LP aus dem Wahlkatalog "Werkstofftechnische Wahlmodule"	W	4 MPL						20	20	20
<b>Soft Skills</b>										
Spracherwerb*	W	MSL	2						2	0
Kurs(e) aus dem Angebot des ZIB oder der Fakultät WM, vorrangig: BWL, Recht, Literaturarbeit, Unternehmensgründung oder Patentrecht	W	MSL	3						3	0
<b>Fachpraktikum</b>										
Fachpraktikum (12 Wochen)	P	MSL						15	15	0
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium</b>	P	MPL						15	15	15
<b>Summe LP</b>			28	30	31	31	30	30	180	

\*aus dem Fachangebot des Zentralinstituts für Bildung/ Sprachen (für Muttersprachler "Fachsprache der Technik - Englisch", für Nicht-Muttersprachler "Technisches Deutsch C1")

MPL	Modulprüfungsleistung	LP	Leistungspunkte
MSL	Modulstudienleistung	P	Pflichtmodul
SWS	Semesterwochenstunden	W	Wahlmodul
			Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester
			5

## **TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU**

### **Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Technische Kybernetik und Systemtheorie 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 1 des Gesetzes vom 7. Dezember 2022 (GVBl. S. 483), 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, folgende Satzung.

Die Fakultät für Informatik und Automatisierung hat diese Satzung am 7. Februar 2024 beschlossen. Der Studienausschuss hat zu ihr mit Beschluss vom 14. Mai 2024 positiv Stellung genommen. Der Präsident hat sie am 15. Mai 2024 genehmigt.

#### **Artikel 1**

Die Anlage „Studienplan“ der Prüfungs- und Studienordnung - Besondere Bestimmungen - für den Studiengang Technische Kybernetik und Systemtheorie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 198 / 2021, wird durch die dieser Änderungssatzung beigefügte Anlage „Studienplan“ ersetzt.

#### **Artikel 2**

##### **Inkrafttreten**

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

Ilmenau, den 15. Mai 2024

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.	
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP	WS LP	SS LP	WS 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
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	MSL						3		3
Auswahl eines Kurses aus dem Angebot des ZIB	P	MSL							2	2
<b>Fachpraktikum</b>										
Fachpraktikum TKS	P	MSL							10	10
<b>Bachelorarbeit</b>										
Bachelorarbeit mit Kolloquium TKS	P	MPL							15	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 Modulfstudienleistung			P	Pflichtmodul						
			W	Wahlmodul						
			Modul erstreckt sich über die zwei Semester							