

Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung - Besondere Bestimmungen - für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Abschluss „Master 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 ihrer Prüfungs- und Studienordnung – Allgemeine Bestimmungen – für Studiengänge mit dem Studienabschluss „Bachelor“, „Master“ und „Diplom“, 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 Wirtschaftswissenschaften und Medien 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 11. Juni 2024 genehmigt.

Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung - Besondere Bestimmungen - für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Abschluss „Master of Science“ veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 203 und 220 / 2021 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Maschinenbau“ wird durch die dieser Satzung beigefügte Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Maschinenbau“ ersetzt.
2. Die Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Elektrotechnik“ wird durch die dieser Satzung beigefügte Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Elektrotechnik“ ersetzt.
3. Die Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik“ wird durch die dieser Satzung beigefügte Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik“ ersetzt.
4. Die Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Biomedizinische Technik“

wird durch die dieser Satzung beigefügte Anlage „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Biomedizinische Technik“ ersetzt.

Artikel 2

Inkrafttreten

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

Ilmenau, den 11. Juni 2024

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

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Maschinenbau

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht	Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			
			WS	SS	WS	SS			
			LP	LP	LP	LP			
Pflichtbereich Maschinenbau	P					15	15		
Einführung in die Mess- und Sensortechnik	P	MPL	5			5	5	200213	
Füge- und Beschichtungstechnik	P	MPL	5			5	5	200245	
Mehrkörperdynamik und Robotik	P	MPL	5			5	5	200258	
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5	5	5		
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	10	20	5	35	35		
Wahlbereich Maschinebau (20 LP aus den Wahlkatalogen zu einem der drei Schwerpunkte Konstruktiver Maschinenbau Mess- und Sensortechnik Produktionstechnik)	P	MPL		10	10	20	20		
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10	15	15		
Masterarbeit	P	MPL				30	30	201052	
Summe LP			30	30	30	30	120		
Legende									
	MPL	Modulprüfungsleistung		LP	Leistungspunkte				
	MSL	Modulstudienleistung		P	Pflichtmodul				
	PL	Prüfungsleistung		W	Wahlmodul				
	SL	Studienleistung							
	SWS	Semesterwochenstunden							
	V	Vorlesung							
	Ü	Übung							
	P	Praktikum							
	s	schriftlich							
	m	mündlich							
	a	alternativ semesterbegleitend							
	p	praktisch							
	e	elektronisch							
	k	Kolloquium							

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Elektrotechnik

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht	Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			
Pflichtbereich Elektrotechnik						15	15		
Halbleiterbauelemente 1	P	MPL	5			5	5	200670	
Informationstechnik	P	MPL		5		5	5	200485	
Elektrische Energiesysteme 1 - Grundlagen Energiesysteme	P	MPL	5			5	5	200517	
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5	5	5		
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	10	20	5	35	35		
Wahlbereich Elektrotechnik (20 LP aus den Wahlkatalogen zu einem der drei Schwerpunkte* . Mikroelektronik Informationstechnik / Telekommunikation Energietechnik)	P	MPL	5	5	10	20	20		
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10	15	10		
Masterarbeit	P	MPL				30	30	201052	
Summe LP			30	30	30	30	120	115	

* Die Studierenden wählen einen der drei Schwerpunkte

Legende

MPL	Modulprüfungsleistung	LP	Leistungspunkte
MSL	Modulstudienleistung	P	Pflichtmodul
PL	Prüfungsleistung	W	Wahlmodul
SL	Studienleistung		
SWS	Semesterwochenstunden		
V	Vorlesung		
Ü	Übung		
P	Praktikum		
s	schriftlich		
m	mündlich		
a	alternativ semesterbegleitend		
p	praktisch		
e	elektronisch		
k	Kolloquium		

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht	Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			
Pflichtbereich Automatisierungstechnik						15	15		
Regelungs- und Systemtechnik 2	P	MPL	5			5	5	200019	
Modellbildung und Simulation	P	MPL	5			5	5	200012	
Statische Prozessoptimierung	P	MPL		5		5	5	200005	
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5	5	5		
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	15	15	5	35	35		
Wahlbereich Automatisierungstechnik (20 LP aus dem Wahlkatalog Automatisierungstechnik)	P	MPL		10	10	20	20		
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10	15	15		
Masterarbeit	P	MPL				30	30	201052	
Summe LP			30	30	30	30	120	120	
Legende									
	MPL	Modulprüfungsleistung		LP	Leistungspunkte				
	MSL	Modulstudienleistung		P	Pflichtmodul				
	PL	Prüfungsleistung		W	Wahlmodul				
	SL	Studienleistung							
	SWS	Semesterwochenstunden							
	V	Vorlesung							
	Ü	Übung							
	P	Praktikum							
	s	schriftlich							
	m	mündlich							
	a	alternativ semesterbegleitend							
	p	praktisch							
	e	elektronisch							
	k	Kolloquium							

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Biomedizinische Technik

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht	Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			
Pflichtbereich Biomedizinische Technik						15	15		
Anatomie und Physiologie	P	MPL	5			5	5	200309	
Modellierung in der Biomedizinischen Technik	P	MPL	5			5	5	200139	
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	P	MPL	5			5	5	200097	
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5	5	5		
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	10	20	5	35	35		
Wahlbereich Biomedizinische Technik (jeweils 10 LP aus den Wahlkatalogen Biomedizinische Technik 1 Biomedizinische Technik 2)	P	MPL		10	10	20	20		
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10	15	15		
Masterarbeit	P	MPL				30	30	201052	
Summe LP			30	30	30	30	120	120	
Legende									
	MPL	Modulprüfungsleistung	LP	Leistungspunkte					
	MSL	Modulstudienleistung	P	Pflichtmodul					
	PL	Prüfungsleistung	W	Wahlmodul					
	SL	Studienleistung							
	SWS	Semesterwochenstunden							
	V	Vorlesung							
	Ü	Übung							
	P	Praktikum							
	s	schriftlich							
	m	mündlich							
	a	alternativ semesterbegleitend							
	p	praktisch							
	e	elektronisch							
	k	Kolloquium							