

# Amtliche Bekanntmachung



Nr.26/2021

Veröffentlicht am 06.05.2021

## **Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in in der Fassung vom 03.06.2015 mit den Satzungsänderungen vom 26.01.2017 und 27.06.2018**

Auf der Grundlage der §§ 13 Absatz 1, 67 Absatz 3 Nr. 8 und 77 Absatz 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Bekanntmachung der Neufassung des HSG LSA vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA S. 600 ff.), hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

### **Artikel I**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mathematikingenieur/in der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Mathematik vom 03.06.2015, veröffentlicht in den Amtlichen Bekanntmachungen Nr. 15/2015 der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, zuletzt geändert durch die zweite Satzungsänderung vom 27.06.2018, veröffentlicht in den Amtlichen Bekanntmachungen Nr. 75/2018 der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, wird wie folgt geändert:

#### **4. Die Anlagen werden durch die nachfolgend aufgeführten ersetzt.**

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:

LN	= Prüfungsvorleistung
PL	= Prüfungsleistung
CP	= Leistungspunkte, Credits
M	= Mündliche Prüfung
K	= Klausur
Ku	= Klausur unbenotet
MK	= Mündliche Prüfung oder Klausur
ÜL	= Übungsleistung
SV	= Seminarvortrag
(.)	= Orientierungswert für CP-Vergabe
Anr.	= Anrechnungsfaktor
V	= Vorlesung
Ü	= Übung
S	= Seminar / Proseminar
SWS	= Semesterwochenstunden
A	= Art der Lehrveranstaltung
P	= Praktikum
PS	= Praktikumsschein
EA	= Experimentelle Arbeit
Prüf.Nr	= Prüfungsnummer

# Alte Fassung – Elektro- und Informationstechnik

Anlage

## Regelstudien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in - Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik

Nr.	Module	Regel-Semester	SWS / A	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Σ	Anr. Prüf. Nr
				LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
1.	Analysis 1 und Lineare Algebra	1	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü	2	M	18																		18	1 204030	
2.	Algorithmische Mathematik	1	2 V + 2 Ü	1	M	5																		5	1 501111	
3.	Analysis 2 und 3	2 3	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü				1		(9)		M	18 (9)												18	1 204033	
4.	Stochastik	3	4 V + 2 Ü							1	M	9												9	1 501119	
5.	Numerik	2	2 V + 2 Ü				1	K 90	6															6	1 700015	
6.	Modellierung 1	2	4 V + 2 Ü					ÜL	8															8	504121	
7.	Physik 1 und 2	1 2	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P	1		(4)	1	K 180	8 (4)															8	1 300009	
8.	Anorganische und Organische Chemie	2	2 V + 1 Ü				1	K 120	5															5	1 700059	
9.	Technische Thermodynamik	4	2 V + 2 Ü								K 120	5												5	1 604044	
10.	Statistische Methoden	4	4 V/Ü								1	M	6											6	1 501239	
11.	Modellierung 2	6	4 V + 2 Ü														1	M	8					8	1 504122	
12.	Option EIT Option MA	5-7	**													**	12	**	3	**	9	24				
13.	Konstruktions-Elemente 1	1	2 V + 2 Ü	1	Ku 120	5																		5	604012	
14.	Technische Mechanik 1 und 2 - WI	3 4	2 V + 2 Ü 2 V + 2 Ü							1		(5)	1	K 180	10 (5)									10	1 603001	
15.1	Grundlagen der Elektrotechnik 1 und 2	3 4	3 V + 2 Ü 2 V + 1 Ü									(6)	ÜS	K 180	10 (4)									10	1 800012	
15.2	Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor	5 6	2V+1Ü+1P 1 P													K 120	5	PS	EA	2				7	1 800013 800015	
16.	Grundlagen der Informationstechnik	4 5	2 V + 1 Ü 1 P												(4)	PS	K 120	6 (2)						6	1 800047	

## Alte Fassung – Elektro- und Informationstechnik

17.1	Signale und Systeme Digitale	3	2 V + 1 Ü						(4)								8	1
17.2	Signalverarbeitung	4	2 V + 1 Ü							K 180							(4)	800027
18.1	Regelungstechnik	5	2 V + 1 Ü														(4)	800020
18.2	Bauelemente der Elektronik	5	2 V + 1 Ü									K 90	4				8	1
												K 90	4				(4)	800028
19.	Messtechnik/Sensorik	6	3 V + 1 Ü											K 90	5		5	1
																		800038
20.	Theoretische Elektrotechnik	6	4 V + 2 Ü											K 180	8		8	1
																		800014
21.	Elektronische Schaltungstechnik	6	2 V + 1 Ü													(4)		1
		7	3 P														PS	800019
																		8
22.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7																12
																		3
																		15
																		2
																		9000
	Σ																	28
																		210

\*\* Der **Optionsbereich EIT/MA (24 CP)** dient dazu, sich gezielt auf einen der Master Elektro- und Informationstechnik oder Mathematik vorzubereiten. Dabei gelten folgende Regeln:

- Bei Wahl der **Option MA** sind 21 Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen. (3 CP frei verfügbar)
- Bei Wahl der **Option EIT** sind zu belegen:
  - Grundlagen der Elektrischen Energietechnik (4 CP, 800030, Wintersemester),
  - Grundlagen der Kommunikationstechnik (7 CP, 800026, Wintersemester + Sommersemester),
  - Forschungsprojekt (4 CP, 800183)
 außerdem 9 CP an Wahlpflichtmodulen aus:
  - Elektrische Maschinen und Antriebssysteme (9 CP, 800037, Wintersemester; 800031, Sommersemester),
  - Grundlagen der Leistungselektronik und Einführung in die Mikrosystemtechnik (9 CP, 800039, Wintersemester; 800034, Sommersemester + Wintersemester),

## Alte Fassung – Maschinenbau

Anlage

**Regelstudien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in -  
Studienrichtung Maschinenbau**

Nr.	Module	Regel-Semester	SWS / A	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Σ	Anr. Prüf.Nr
				LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
1.	Analysis 1 und Lineare Algebra	1	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü	2	M	18																	18	1 204030		
2.	Algorithmische Mathematik	1	2 V + 2 Ü	1	M	5																	5	1 501111		
3.	Analysis 2 und 3	2 3	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü				1		(9)		M	18 (9)											18	1 204033		
4.	Stochastik	3	4 V + 2 Ü							1	M	9											9	1 501119		
5.	Numerik	4	2 V + 2 Ü										1	K 90	6								6	1 700015		
6.	Modellierung 1	2	4 V + 2 Ü					ÜL	8														8	504121		
7.	Physik 1 und 2	1 2	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P	1		(4)	1	K 180	8 (4)														8	1 300009		
8.	Anorganische und Organische Chemie	2	2 V + 1 Ü				1	K 120	5														5	1 700059		
9.	Technische Thermodynamik	4	2 V + 2 Ü											K 120	5								5	1 604044		
10.	Statistische Methoden	6	4 V/Ü														1	M	6				6	1 501239		
11.	Modellierung 2	6	4 V + 2 Ü														1	M	8				8	1 504122		
12.	Option MB Option MA	4-7	**										**	3		**	14 13	**	13	**	4 5	34				
13.	Konstruktions-Elemente I	1	2 V + 2 Ü	1	Ku 120	5																	5	604012		
14.	Technische Mechanik I - MB	3	3 V + 3 Ü							1	K 120	5											5	1 604016		
15.	Konstruktions-Elemente II	2	2 V + 2 Ü				1	K 120	5														5	1 604013		
16.	Technische Mechanik II (II/1+II/2) - MB	4 5	2 V + 2 Ü 2 V + 2 Ü										1		(5)	1	K 180	10 (5)					10	1 604017		
17.	Regelungstechnik	4	2 V + 1 Ü											K 90	4								4	1 300020		
18.	Allgemeine Elektrotechnik I und II	3	2 V + 1 Ü							Ku 60		(4)		K	8								8	800365		

## Alte Fassung – Maschinenbau

		4	2 V + 1 P					60	(4)									1	800366
19.	Fertigungslehre	3 4	2 V + 1 Ü 2 V + 1 Ü					(4)	K	8								8	1 601003
20.	BWL für Ingenieure	5	2 V + 2 Ü							1	K	5						5	1 604027
21.	Grundlagen der Werkstofftechnik	5	2 V + 1 Ü							1	K	5						5	1 602000
22.	Industriepraktikum	7															10	10	502021
23.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7															12 3	15	2 9000
	Σ Option MB Σ Option MA					32		31		31		29 28		27			29 30	210	

\*\* Der **Optionsbereich MB/MA (34 CP)** dient dazu, sich gezielt auf einen der Master Maschinenbau oder Mathematik vorzubereiten. Dabei gelten folgende Regeln:

- Bei Wahl der **Option MB** sind
  - 16 Leistungspunkte in **einer** der Vertiefungsrichtungen des Bachelors Maschinenbau Automobile Systeme (AS), Materialflusstechnik (MT), Mechanik (ME), Produktentwicklung (PE), Produktionstechnik (PT) bzw. Werkstofftechnik (WT) zu erbringen.
  - 9 Leistungspunkte stehen für Wahlpflichtveranstaltungen (in den Ingenieurwissenschaften oder der Mathematik) zur Verfügung.
  - Weiter ist eine Projektarbeit im Team (PaTe) im Umfang von 3+6=9 Leistungspunkten (604267 oder 604058 + 601601) anzufertigen.
- Bei Wahl der **Option MA** sind
  - 13 Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften (darunter bevorzugt "Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik", 604075) und
  - 21 Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen.

# Alte Fassung – Verfahrenstechnik

Anlage

## Regelstudien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in - Studienrichtung Verfahrenstechnik

Nr.	Module	Regel-Semester	SWS / A	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Σ	Anr. Prüf.Nr
				LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
1.	Analysis 1 und Lineare Algebra	1	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü	2	M	18																		18	1 204030	
2.	Algorithmische Mathematik	1	2 V + 2 Ü	1	M	5																		5	1 501111	
3.	Analysis 2 und 3	2 3	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü				1		(9)		M	18 (9)												18	1 204033	
4.	Stochastik	3	4 V + 2 Ü								M	9												9	1 501119	
5.	Numerik	2	2 V + 2 Ü				1	K 90	6															6	1 700015	
6.	Modellierung 1	2	4 V + 2 Ü						ÜL	8														8	504121	
7.	Physik 1 und 2	1 2	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P	1		(4)	1	K 180	8 (4)															8	1 300009	
8.	Anorganische und Organische Chemie	2	2 V + 1 Ü				1	K 120	5															5	1 700059	
9.	Technische Thermodynamik 1 und 2	3 4	2 V + 2 Ü 2 V + 2 Ü									(5)		K 180	10 (5)									10	1 300014	
10.	Statistische Methoden	6	4 V/Ü														1	M	6					6	1 501239	
11.	Modellierung 2	6	4 V + 2 Ü														1	M	8					8	1 504122	
12.	Option MA Option VT (davon 6 CP/17 CP Industrieprakt.)	5-7	**													**	9 10	**	6 (5)	**	12 (12)		27			
13.	Konstruktions- elemente 1	1	2 V + 2 Ü	1	Ku 120	5																		5	604012	
14.	Technische Mechanik 1 und 2 - WI	3 4	2 V + 2 Ü 2 V + 2 Ü									1		(5)	1	K 180	10 (5)							10	1 603001	
15.	Regelungstechnik	4	2 V + 1 Ü													K 90	4							4	1 300020	
16.	Allgemeine Elektrotechnik 1 und 2	3 4	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P									Ku 60		(4)		K 60	8 (4)							8	800365 1 800366	

## Alte Fassung – Verfahrenstechnik

17.	Physikalische Chemie	4	2 V + 2 Ü					1	K 120	5						5	1 300025	
18.	Strömungsmechanik	4	2 V + 2 Ü						K 120	5						5	1 700021	
19.	Grundlagen der Werkstofftechnik	5	2 V + 1 Ü								1	K 120	5			5	1 602000	
20.	Prozessdynamik	5	2 V + 1 Ü									K 120	5			5	1 300029	
21.	Wärme- und Stoffübertragung	5	2 V + 1 Ü									K 120	5			5	1 700051	
22.	Mechanische Verfahrenstechnik	5	2 V + 2 Ü								1	M	5			5	1 700044	
23.	Thermische Verfahrenstechnik	6	2 V + 2 Ü									K 120	5			5	1 700031	
24.	Reaktionstechnik	6	2 V + 2 Ü									K 120	5			5	1 700018	
25.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7													12 3	15	2 9000	
	Σ Option MA Σ Option VT					32		32								29 30		30 29
																		27 27
																		210

\*\* Der **Optionsbereich MA/VT (27 CP)** dient dazu, sich gezielt auf einen der Master Mathematik oder Verfahrenstechnik vorzubereiten. Dabei gelten folgende Regeln:

- In jedem Fall ist ein Industriepraktikum enthalten, dessen Umfang aber von der Wahl der Option abhängt.
- Bei Wahl der **Option MA** sind 6 Leistungspunkte für ein Industriepraktikum vorgesehen. 21 Leistungspunkte sind durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen.
- Bei Wahl der **Option VT** sind das Modul Apparatetechnik (5 CP, 700046) sowie ein Wahlpflichtmodul (5 CP, bevorzugt Wärmekraftanlagen 701342) zu belegen. 17 CP sind für ein 12-wöchiges Praktikum vorgesehen.

# Alte Fassung – Maschinenbau Vertiefungsrichtungen

## Studienrichtung Maschinenbau – Wahlpflichtbereich

### Bei Wahl der Option MB sind

16 Leistungspunkte in einer der Vertiefungsrichtungen

- Automobile Systeme (AS)
  - Fahrzeugtechnik
  - Automobilmechatronik
  - Mobile Antriebssysteme
  - Kommunikation in Maschinenbau u. Fahrzeugtechnik
- Materialflusstechnik (MT)
  - Konstruktionstechnik
  - Materialflusstechnik 1 – Unstetigförderer
  - Materialflusstechnik 2 – Stetigförderer
  - Grundlagen der Tribologie
- Mechanik (ME)
  - Festkörpermechanik
  - Numerische Methoden und FEM
  - Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik
  - Werkstoff- und Strukturmechanik
- Produktentwicklung (PE)
  - Konstruktionstechnik
  - Grundlagen der Tribologie
  - Integrierte Produktentwicklung I
  - Wahlpflichtmodul (Angewandte Produktentwicklung und Industriedesign oder Mechanische Antriebselemente oder Werkstoffe – Eigenschaften und Anwendungen)
- Produktionstechnik (PT)
  - Fertigungstechnik,
  - Fertigungsmittelkonstruktion
  - Qualitätsmanagement und Statistik – Anwendungen im Maschinenbau
  - Fabrikplanung
- Werkstofftechnik (WT)
  - Grundlagen der Werkstoffwissenschaft
  - Werkstoffe - Eigenschaften und Anwendungen
  - Werkstoffprüfung
  - Chem. Analyse/Struktur und Gefüge

zu erbringen.

9 Leistungspunkte stehen für Wahlpflichtveranstaltungen

(in den Ingenieurwissenschaften oder der Mathematik) zur Verfügung.

Weiter ist eine Projektarbeit im Team (PaTe) im Umfang von 3+6=9 Leistungspunkten anzufertigen..



## Neue Fassung – Elektro- und Informationstechnik

Anlage

### Regelstudien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in - Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik

Nr.	Module	Regel-Semester	SWS / A	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Σ	Anr. Prüf.Nr
				LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
1.	Analysis 1 und Lineare Algebra	1	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü	2	M	18																		18	1 204030	
2.	Algorithmische Mathematik	1	2 V + 2 Ü	1	M	5																		5	1 501111	
3.	Analysis 2 und 3	2 3	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü				1		(9)			1	M	18 (9)										18	1 204033	
4.	Stochastik	3	4 V + 2 Ü									1	M	9										9	1 501119	
5.	Numerik	4	2 V + 2 Ü									1	K 90	6										6	1 700015	
6.	Modellierung 1	2	4 V + 2 Ü					ÜL	8															8	504121	
7.	Physik 1 und 2	1 2	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P	1		(4)	1	K 180	8 (4)															8	1 300009	
8.	Anorganische und Organische Chemie	2	2 V + 1 Ü				1	K 120	5															5	1 700059	
9.	Technische Thermodynamik	4	2 V + 2 Ü										K 120	5										5	1 604044	
10.	Statistische Methoden	4	4 V/Ü									1	M	6										6	1 501239	
11.	Modellierung 2	6	4 V + 2 Ü															1	M	8				8	1 504122	
12.	Option EIT Option MA	5-7	**													**	12	**	3	**	9		24			
13.	Technische Darstellungslehre	1	2 V + 2 Ü	X	Ku 120	5																		5	603031 604012	
14.1	Technische Mechanik 1	2	2 V + 4 Ü				1	K 120	5															5	603035 1 603001	
14.2	Technische Mechanik 2/3	3	2 V + 3 Ü							X	K 120	5												5	603062	
15.1	Grundlagen der Elektrotechnik 1 und 2	3 4	3 V + 2 Ü 2 V + 1 Ü									(6)	ÜS	K 180	10 (4)									10	1 800012	

## Neue Fassung – Elektro- und Informationstechnik

15.2	Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor	5 6	2V+1Ü+1P 1 P								K 120	5	PS	EA	2			7	1 800013 800015						
16.	Grundlagen der Informationstechnik	4 5	2 V + 1 Ü 1 P					(4)			PS	K 120	6 (2)					6	1 800047						
17.1	Signale und Systeme Digitale	3	2 V + 1 Ü					(4)										8	1 504123						
17.2	Signalverarbeitung	4	2 V + 1 Ü						K 180									(4) (4)	800027 800020						
18.1	Regelungstechnik	5	2 V + 1 Ü								K 90	4						8 (4)	1 800028						
18.2	Bauelemente der Elektronik	5	2 V + 1 Ü								K 90	4						(4)	1 800367						
19.	Messtechnik/Sensorik	6	3 V + 1 Ü											K 90	5			5	1 800038						
20.	Theoretische Elektrotechnik	6	4 V + 2 Ü											K 180	8			8	1 800014						
21.	Elektronische Schaltungstechnik	6 7	2 V + 1 Ü 3 P												(4)	PS	K 120	8 (4)	1 800019						
22.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7																12 3	2 9000						
	Σ																	32	31	33	29	27	30	28	210

\*\* Der **Optionsbereich EIT/MA (24 CP)** dient dazu, sich gezielt auf einen der Master Elektro- und Informationstechnik oder Mathematik vorzubereiten. Dabei gelten folgende Regeln:

- Bei Wahl der **Option MA** sind 21 Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen. (3 CP frei verfügbar)
- Bei Wahl der **Option EIT** sind zu belegen:
  - Grundlagen der Elektrischen Energietechnik (4 CP, 800030, Wintersemester),
  - Grundlagen der Kommunikationstechnik (7 CP, 800026, Wintersemester + Sommersemester),
  - Forschungsprojekt (4 CP, 800183)
 außerdem 9 CP an Wahlpflichtmodulen aus:
  - Elektrische Maschinen und Antriebssysteme (9 CP, 800037, Wintersemester; 800031, Sommersemester),
  - Grundlagen der Leistungselektronik und Einführung in die Mikrosystemtechnik (9 CP, 800039, Wintersemester; 800034, Sommersemester + Wintersemester),

## Neue Fassung – Maschinenbau

Anlage

Regelstudien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in -  
Studienrichtung Maschinenbau

Nr.	Module	Regel-Semester	SWS / A	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Σ	Anr. Prüf.Nr
				LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
1.	Analysis 1 und Lineare Algebra	1	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü	2	M	18																		18	1 204030	
2.	Algorithmische Mathematik	1	2 V + 2 Ü	1	M	5																		5	1 501111	
3.	Analysis 2 und 3	2 3	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü				1		(9)		M	18 (9)												18	1 204033	
4.	Stochastik	3	4 V + 2 Ü							1	M	9												9	1 501119	
5.	Numerik	4	2 V + 2 Ü										1	K 90	6									6	1 700015	
6.	Modellierung 1	2	4 V + 2 Ü						ÜL	8														8	504121	
7.	Physik 1 und 2	1 2	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P	1		(4)	1	K 180	8 (4)															8	1 300009	
8.	Anorganische und Organische Chemie	2	2 V + 1 Ü				1	K 120	5															5	1 700059	
9.	Technische Thermodynamik	4	2 V + 2 Ü											K 120	5									5	1 604044	
10.	Statistische Methoden	6	4 V/Ü														1	M	6					6	1 501239	
11.	Modellierung 2	6	4 V + 2 Ü														1	M	8					8	1 504122	
12.	Option MB Option MA	4-7	**													**	25 23	**	10 10	**	3			35 36		
13.	Technische Darstellungslehre	1	2 V + 2 Ü	X	Ku 120	5																		5	603031 604012	
14.	Technische Mechanik I	2	2V + 4Ü				X	K 120	5															5	603035 + 604016	
15.	Grundlagen der Maschinenelemente	4	2 V + 2 Ü										X	K 120	5									5	603033 + 604013	
16.	Technische Mechanik 2 Technische Mechanik 3	3 4	2 V + 4 Ü 2 V + 4 Ü							X	K 120	5	X	K 120	5									10	603036 603037 + 604017	
17.	Regelungstechnik	4	2 V + 1 Ü											K 90	4									4	1 300020	

## Neue Fassung – Maschinenbau

18.	Allgemeine Elektrotechnik I und II	3 4	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P						Ku 60	(4)								8 8	800365 1 800366			
19.	Grundlagen der Fertigungslehre	4	2 V + 1 Ü															5	603041 +			
20.	BWL für Ingenieure	6	2 V + 2 Ü										1	K 120	5			5	+			
21.	Werkstoffe 1	5	2 V + 2 Ü										X	K 90	5			5	604027 +			
22.	Industriepraktikum	7																	603039 1 602000			
23.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7																12 3	15			
	Σ Option MB Σ Option MA					32		31			27				30 28			29	MB MA	12 27 29	210	

\*\* Der **Optionsbereich MB/MA (35/33 CP)** dient dazu, sich gezielt auf einen der Master Maschinenbau oder Mathematik vorzubereiten. Dabei gelten folgende Regeln:

- Bei Wahl der **Option MB** sind  
**15** Leistungspunkte in den Vorlesungen „Numerische Simulationsmethoden“, „Strukturdynamik“ und „Betriebsfestigkeit“ sowie weitere **15** Leistungspunkte in Wahlpflichtmodulen (in den Ingenieurwissenschaften oder der Mathematik).  
 Weiter ist eine Projektarbeit im Team (PaTe) im Umfang von **5** Leistungspunkten (604267 oder 604058 + 601601) anzufertigen.
- Bei Wahl der **Option MA** sind  
**15** Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften (darunter wird die Vorlesung „Strukturdynamik“ empfohlen) und  
**21** Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen.

## Neue Fassung – Verfahrenstechnik

Anlage

**Regelstudien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in -  
Studienrichtung Verfahrenstechnik**

Nr.	Module	Regel-Semester	SWS / A	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Σ	Anr. Prüf.Nr
				LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
1.	Analysis 1 und Lineare Algebra	1	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü	2	M	18																	18	1 204030		
2.	Algorithmische Mathematik	1	2 V + 2 Ü	1	M	5																	5	1 501111		
3.	Analysis 2 und 3	2 3	4 V + 2 Ü 4 V + 2 Ü				1		(9)		M	18 (9)											18	1 204033		
4.	Stochastik	3	4 V + 2 Ü							1	M	9											9	1 501119		
5.	Numerik	4	2 V + 2 Ü										1	K 90	6								6	1 700015		
6.	Modellierung 1	2	4 V + 2 Ü						ÜL	8													8	504121		
7.	Physik 1 und 2	1 2	2 V + 1 Ü 2 V + 1 P	1		(4)	1	K 180	8 (4)														8	1 300009		
8.	Anorganische und Organische Chemie	2	2 V + 1 Ü				1	K 120	5														5	1 700059		
9.	Technische Thermodynamik 1 und 2	3 4	2 V + 2 Ü 2 V + 2 Ü									(5)		K 180	10 (5)								10	1 300014		
10.	Statistische Methoden	6	4 V/Ü														1	M	6				6	1 501239		
11.	Modellierung 2	6	4 V + 2 Ü														1	M	8				8	1 504122		
12.	Option MA Option VT (davon 6 CP/17 CP Industrieprakt.)	5-7	**														**	9 10	**	6 (5)	**	12 (12)	27			
13.	Technische Darstellungslehre	1	2 V + 2 Ü	1	Ku 120	5																	5	603031 604012		
14.1	Technische Mechanik 1	2	2 V + 4 Ü				X	K 120	5														5	603031		
14.2	Technische Mechanik 2/3	3	2 V + 3 Ü							X	K 120	5											5	603062		
15.	Regelungstechnik	4	2 V + 1 Ü											K 90	4								4	1 300020		
16.	Allgemeine Elektrotechnik 1 und 2	3	2 V + 1 Ü							Ku 60		(4)			8								8	800365		
		4	2 V + 1 P											K 60	(4)								8	1 800366		

## Neue Fassung – Verfahrenstechnik

17.	Physikalische Chemie	4	2 V + 2 Ü						1	K 120	5						5	1 300025	
18.	Strömungsmechanik	4	2 V + 2 Ü							K 120	5						5	1 700021	
19.	Werkstoffe 1	5	2 V + 2 Ü							X	K 90	5					5	603039 + 602000	
20.	Prozessdynamik	5	2 V + 1 Ü								K 120	5					5	1 300029	
21.	Wärme- und Stoffübertragung	5	2 V + 1 Ü								K 120	5					5	1 700051	
22.	Mechanische Verfahrenstechnik	5	2 V + 2 Ü							1	M	5					5	1 700044	
23.	Thermische Verfahrenstechnik	6	2 V + 2 Ü										K 120	5			5	1 700031	
24.	Reaktionstechnik	6	2 V + 2 Ü										K 120	5			5	1 700018	
25.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7														12 3	15	2 9000	
	Σ Option MA Σ Option VT					32		31				29		29 30		30 29		27 27	210

\*\* Der **Optionsbereich MA/VT (27 CP)** dient dazu, sich gezielt auf einen der Master Mathematik oder Verfahrenstechnik vorzubereiten. Dabei gelten folgende Regeln:

- In jedem Fall ist ein Industriepraktikum enthalten, dessen Umfang aber von der Wahl der Option abhängt.
- Bei Wahl der **Option MA** sind 6 Leistungspunkte für ein Industriepraktikum vorgesehen. 21 Leistungspunkte sind durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen.
- Bei Wahl der **Option VT** sind das Modul Apparatetechnik (5 CP, 700046) sowie ein Wahlpflichtmodul (5 CP, bevorzugt Wärmekraftanlagen 701342) zu belegen. 17 CP sind für ein 12-wöchiges Praktikum vorgesehen.

## Artikel II

Diese Studien- und Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2018/2019 im Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in an der Otto-von-Guericke-Universität immatrikuliert werden.

Studierende, die bereits vor dem 01.10.2021 im Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in an der Otto-von-Guericke-Universität immatrikuliert waren, können bis zum 31.03.2022 auf Antrag dieser Ordnung beitreten. Der Antrag ist schriftlich an das Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik zu stellen. Er ist unwiderruflich.

## Artikel III

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

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik vom 07.04.2021 und des Senats der Otto-von-Guericke-Universität vom 21.04.2021.

Magdeburg, 28.04.2021

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