

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)	K 180	8					8	1 504123
17.2	Signalverarbeitung	4	2 V + 1 Ü							(4)					(4) (4)	800027 800020
18.1	Regelungstechnik	5	2 V + 1 Ü								K 90	4			8	1 800028
18.2	Bauelemente der Elektronik	5	2 V + 1 Ü								K 90	4			(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	32	33			28		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),

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		8 (4)						(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)	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	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)		K 60	8 (4)						8	800365 1 800366						
19.	Grundlagen der Fertigungslehre	4	2 V + 2 Ü								K 120	5						5	603041 + 601003						
20.	BWL für Ingenieure	6	2 V + 2 Ü										1	K 120	5			5	+ 604027						
21.	Werkstoffe 1	5	2 V + 2 Ü							X	K 90	5						5	603039 1 602000						
22.	Industriepraktikum	7														MB MA	12 11	12 11	502021						
23.	Bachelor-Arbeit Kolloquium	7															12 3	15	2 9000						
	Σ Option MB Σ Option MA					32		31				27			34			30 28		29		MB MA	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