

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)			8									8	800365	
		4	2 V + 1 P											K 60	(4)									8	1 800366	

19.	Fertigungslehre	3 4	2 V + 1 Ü 2 V + 1 Ü				(4)	K 120	8 (4)						8	1 601003	
20.	BWL für Ingenieure	5	2 V + 2 Ü							1	K 120	5			5	1 604027	
21.	Grundlagen der Werkstofftechnik	5	2 V + 1 Ü							1	K 120	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		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.