

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	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	2 V + 1 Ü							Ku 60		(4)			8								8	800365		
		4	2 V + 1 P											K 60	(4)								8	1 800366		
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					32		32			28		29				27	
	Σ Option VT												30				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.