

**Studienprogramm des Bachelorstudiengangs  
Mathematikingenieur/in ("Mathematical Engineering")**  
mit den Studienrichtungen  
*Maschinenbau*  
*Verfahrenstechnik*  
*Elektro- und Informationstechnik*

**Regelstudienplan  
Bachelor Mathematikingenieur/in,  
Studienrichtung Verfahrenstechnik**

							Σ LP
1	Analysis I 9 LP, 4V+2Ü	Lin. Algebra 9 LP, 4V+2Ü	Algorith. Math. 5 LP, 2V+2Ü		Konstr.-elem. I 5 LP, 2V+2Ü	Physik I 4 LP, 2V+1Ü	32
2	Analysis II 9 LP, 4V+2Ü	Numerik 6 LP, 2V+2Ü	Modellierung I 8 LP, 4V+2Ü		Chemie 5 LP, 2V+1Ü	Physik II 4 LP, 2V+1P	32
3	Analysis III 9 LP, 4V+2Ü	Stochastik 9 LP, 4V+2Ü	Tech. Mech. I 5 LP, 2V+2Ü	Tech. Thermodyn. I 5 LP, 2V+2Ü			28
4	Statist. Meth. 6 LP, 4V/Ü	Regel.-tech. 4 LP, 2V+1Ü	Tech. Mech. II 5 LP, 2V+2Ü	Tech. Thermodyn. II 5 LP, 2V+2Ü	Ström.-mech. 5 LP, 2V+2Ü	Phys. Chemie 5 LP, 2V+2Ü	30
5	Option MA / VT 6 LP / 5 LP	Grundl. Werkstoff. 5 LP, 2V+1Ü	Prozessdyn. I 5 LP, 2V+1Ü	Wärme-/Stoffübertr. 5 LP, 2V+1Ü	Mech. VT 5 LP, 2V+2Ü	Allg. ET I 4 LP, 2V+1Ü	30/29
6	Option MA / VT 6 LP / 8 LP		Modellierung II 8 LP, 4V+2Ü	Reaktionstechnik 5 LP, 2V+2Ü	Therm. VT 5 LP, 2V+2Ü	Allg. ET II 4 LP, 2V+1P	28/30
7	Option MA / VT 15 LP / 14 LP (davon 6/14 LP Industrieprakt.)				Bachelorarbeit 15 LP		30/29

Der Optionsbereich MA / VT (27 LP) 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 Apparatechnik (5 LP) sowie ein Wahlpflichtmodul (5 LP, bevorzugt Wärmekraftanlagen) zu belegen. 3 LP sind für Schlüsselkompetenzen und 14 LP für ein 12-wöchiges Praktikum vorgesehen.

Übergang in den Master:

- Bei Wahl der Option VT erfolgt eine Zulassung ohne Auflagen sowohl in den Master Verfahrenstechnik als auch nach einer Studienberatung in den Master Mathematik.

- Bei Wahl der Option MA erfolgt eine Zulassung ohne Auflagen in den Master Mathematik. Eine Zulassung in den Master Verfahrenstechnik erfolgt unter folgenden Auflagen: Belegung des Moduls Apparatechnik (5 LP) sowie Ausdehnung des Industriepraktikums von 6 auf 14 LP.