

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

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

								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		Modellierung I 8 LP, 4V+2Ü	Konstr.-elem. II 5 LP, 2V+2Ü		Chemie 5 LP, 2V+1Ü	Physik II 4 LP, 2V+1P	31
3	Analysis III 9 LP, 4V+2Ü	Stochastik 9 LP, 4V+2Ü	Tech. Mech. I 5 LP, 2V+2Ü	Fert.-lehre I 4 LP, 2V+1Ü	Allg. ET I 4 LP, 2V+1Ü			31
4	Numerik 6 LP, 2V+2Ü	Option MB / MA 3 LP	Tech. Mech. II 5 LP, 2V+2Ü	Fert.-lehre II 4 LP, 2V+1Ü	Allg. ET II 4 LP, 2V+1P	Regel.-tech. 4 LP, 2V+1Ü	Techn. Thermodyn. 5 LP, 2V+2Ü	31
5		Option MB / MA 14 LP / 13 LP	Tech. Mech. III 5 LP, 2V+2Ü	Grundl. Werkstoff. 5 LP, 2V+1Ü			BWL 5 LP, 2V+2Ü	29/28
6	Statist. Meth. 6 LP, 4V/Ü	Option MB / MA 13 LP	Modellierung II 8 LP, 4V+2Ü					27
7		Option MB / MA 4 LP / 5 LP		Industrieprakt. 10 LP	Bachelorarbeit 15 LP			29/30

Der Optionsbereich MB / MA (34 LP) 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 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 anzufertigen.
- Bei Wahl der Option MA sind 13 Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften (darunter bevorzugt „Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik“) und 21 Leistungspunkte durch Wahlpflichtveranstaltungen aus der Mathematik (darunter 1 Seminar, mindestens 15 benotete Leistungspunkte) zu erbringen.

Übergang in den Master:

- Unabhängig von der Wahl der Option MB / MA erfolgt eine Zulassung ohne Auflagen in den Master Maschinenbau.

- Unabhängig von der Wahl der Option MB / MA erfolgt eine Zulassung ohne Auflagen in den Master Mathematik. Bei Belegung der Option MB sollten Studierende eine Studienberatung der Mathematik wahrnehmen.