

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

**Regelstudienplan  
Bachelor Mathematikingenieur/in,  
Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik**

								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	Grundl. ET I 6 LP, 3V+2Ü		Tech. Mech. I 5 LP, 2V+2Ü	Sign. Syst. 4 LP, 2V+1Ü		33
4	Statist. Meth. 6 LP, 4V/Ü	Tech. Thermodyn. 5 LP, 2V+2Ü	Grundl. ET II 4 LP, 2V+1Ü	Grundl. IT 4 LP, 2V+1Ü	Tech. Mech. II 5 LP, 2V+2Ü	Digit. Signalv. 4 LP, 2V+1Ü		28
5	Option EIT / MA 9 LP		Grundl. ET III 5 LP, 2V+1Ü+1P	Grundl. IT 2 LP, 1P	Bauel. Elektronik 4 LP, 2V+1Ü	Regel.-tech. 4 LP, 2V+1Ü	Messt. Sens. 3 LP, 2V	27
6	Option EIT / MA 6 LP	Modellierung II 8 LP, 4V+2Ü	ET Labor 2 LP, 1P	Theor. ET 8 LP, 4V+2Ü	E. Schalt.-tech. 4 LP, 2V+1Ü		Messt. Sens. 2 LP, 1V+1Ü	30
7	Option EIT / MA 9 LP				E. Schalt.-tech. 4 LP, 3P		Bachelorarbeit 15 LP	28

Der Optionsbereich EIT / MA (24 LP) 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.
- Bei Wahl der Option EIT sind zu belegen:
  - Grundlagen der Elektrischen Energietechnik (4 LP),
  - Grundlagen der Kommunikationstechnik (3 LP + 4 LP = 7 LP),
  - Forschungsprojekt (4 LP),

außerdem 9 LP an Wahlpflichtmodulen aus:

- Elektrische Maschinen und Elektrische Antriebssysteme,
- Grundlagen der Leistungselektronik und Einführung in die Mikro-systemtechnik

Übergang in den Master:

- Bei Wahl der Option EIT erfolgt nach einer Studienberatung eine Zulassung ohne Auflagen in den Master Mathematik. Unter welchen Auflagen eine Zulassung in den Master Elektro- und Informationstechnik erfolgen kann, ist im Einzelfall zu klären.

- Bei Wahl der Option MA erfolgt eine Zulassung ohne Auflagen in den Master Mathematik.