

### Beispielstudienplan Bachelor Technomathematik mit Schwerpunkt Maschinenbau:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	Informatik LP	Maschinenbau LP			Summe LP				
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4			TM 1	6	Physik	3	9	31	
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9					TM 2	5	Wsk 1	6	11	30	
3	Numerik	7	Reelle Analysis	9				MO	8	TM 3	5	GETM	3	8	32
4	Grundl. der Stochastik	7	Funktionentheorie	7	Math. Praktikum	6	Proseminar	4		GdM				4	28
5	Vorlesung	9	Vorlesung	8	Alg.Disk.Math.	5				Th 1	6	RT	4	10	32
6	Seminar	5	Bachelorarbeit	12	Stud. generale	6				Elektronik				4	27
								126	8				46	180	

### Beispielstudienplan Bachelor Technomathematik mit Schwerpunkt Elektrotechnik:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	Informatik LP	Elektrotechnik LP			Summe LP				
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4			GETA			8	30		
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Proseminar	4			GETB			8	31		
3	Numerik	7	Reelle Analysis	9				MO	8	Experimentalphysik			8	32	
4	Grundl. der Stochastik	7	Funktionentheorie	7	Math. Praktikum	6	Stud. generale	3		Technische Mechanik			6	29	
5	Vorlesung	9	Vorlesung	7	Alg.Disk.Math.	5	Stud. generale	3		Lineare Netze			6	30	
6	Seminar	5	Bachelorarbeit	12						Signal.	5	Feldt.	6	11	28
								17						47	180
								125	8				47	180	

TM 1: Technische Mechanik 1

TM 2: Technische Mechanik 2

TM 3: Technische Mechanik 3

Wsk 1: Werkstoffkunde 1

Th 1: Thermodynamik 1

RT: Regelungstechnik

GdM: Grundlagen der Mechatronik

GETM: Grundlagen der Elektrotechnik für Maschinenbauer

MO: Modellierung (I.2.1)

GETA: Grundlagen der Elektrotechnik A

GETB: Grundlagen der Elektrotechnik B

Feldt.: Feldtheorie

Signal.: Signaltheorie

Alternativ kann Systemtheorie gehört werden; es wird empfohlen beide Veranstaltungen zu belegen.

Alg./Disk.Math: Dies kann eine Veranstaltung *Lineare Optimierung* oder *Einführung in die Computeralgebra* sein.

Die Bachelorarbeit kann auch im Schwerpunktfach angefertigt werden, wenn gewährleistet ist, dass die Verzahnung mit mathematischen Inhalten und die zusätzliche Betreuung durch das Institut für Mathematik gegeben sind