

Basisstudienplan Bachelor Mathematik:

(um eine gleichmäßige Auslastung von etwa 30 LP pro Semester zu erreichen, wird den Studenten je nach Nebenfach empfohlen, den Basisstudienplan leicht zu modifizieren; siehe Beispielstudienpläne mit Nebenfach)

Sem	LP	LP	LP	LP	Summe LP	Nebenfach
1	Lineare Algebra 1 9	Analysis 1 9	Programmierkurs 4		22	32
2	Lineare Algebra 2 10	Analysis 2 9	Proseminar 4		23	
3	Algebra 7	Reelle Analysis 9	Alg.Disk.Math. 5	Numerik 7	28	
4	Geometrie 7	Funktionentheorie 7	Grundl. der Stochastik 7	Math. Praktikum 6	27	
5	Vorlesung 9	Veranst. aus Haupt-/Nebenfach 8	Stud. generale 6		23	
6	Seminar 5		Bachelorarbeit 12		25	
					148	32
						$\Sigma$ 180

Basismodule	P	45 LP
Aufbaumodule	P	55 LP
		Summe Pflichtmodule 100 LP
Vertiefungsmodule	WP	42 LP
Studium generale	WP	6 LP
		Summe Wahlpflichtmodule 48 LP
Nebenfach	P/WP	32 LP
		180 LP

Vorgaben:

gesamt		180 LP
Mathematik	mind.	126 LP
Studium generale		6 LP
Nebenfach	mind.	32 LP

Im Vertiefungsbereich sind Module aus dem Haupt-/Nebenfach zu absolvieren. Darunter müssen die Bachelorarbeit, eine Vorlesung 9 LP und ein Seminar 5 LP, das dieser zugeordnet werden kann, sein.

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Informatik:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	NF Informatik	LP	Summe			
									LP			
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4		22	GP 1	8	30	
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Proseminar	4		23	DuA	8	31	
3	Algebra	7	Numerik	7	Alg.Disk.Math.	5	Stud. generale	3	22	EBfS	8	30
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	Stud. generale	3	24	WP	6	30
5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Reelle Analysis	9			27	WP	3	30
6	Seminar	5	Vorlesung	6	Bachelorarbeit	12	Math. Praktikum	6	29			29
									147		33	180

GP 1: Grundlagen der Programmierung 1 (Pflicht)

DuA: Datenstrukturen und Algorithmen (Pflicht)

EBfS: Einführung in Berechenbarkeit, formale Sprachen und Komplexität (Pflicht)

WP: Veranstaltungen des zweiten Studienabschnitts des Informatikstudiums nach Wahl

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Elektrotechnik:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	NF Elektrotechnik			LP	Summe		
											LP		
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4		22	GETA	8	30		
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9				19	GETB	8	27		
3	Algebra	7	Reelle Analysis	9	Numerik	7	Proseminar	4	27	Lineare Netze	6	33	
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7			21	Feldt. 6	Signalt. 5	11	32
5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Alg.Disk.Math.	5	Stud. generale	6	29				29
6	Seminar	5	Vorlesung	6	Bachelorarbeit	12	Math. Praktikum	6	29				29
									147			33	180

GETA: Grundlagen der Elektrotechnik A (Pflicht)

GETB: Grundlagen der Elektrotechnik B (Pflicht)

Lineare Netze (Pflicht)

Feldt.: Feldtheorie (Pflicht)

Signalt.: Signaltheorie (Pflicht)

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

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Maschinenbau:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	NF Maschinenbau			Summe LP			
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4	22	TM1	6	28			
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Stud. generale	6	25	TM2	5	30			
3	Algebra	7	Reelle Analysis	9	Numerik	7	27	TM3	5	32			
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	21	Wsk1	6	27			
5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Alg.Disk.Math.	5	23	GdM	4	Th1	6	10	33
6	Seminar	5	Vorlesung	7	Bachelorarbeit	12	30	Math. Praktikum	6			30	
							148			32		180	

TM 1: Technische Mechanik 1 (Pflicht)

TM 2: Technische Mechanik 2 (Pflicht)

TM 3: Technische Mechanik 3 (Pflicht)

Wsk 1: Werkstoffkunde 1 (Pflicht)

GdM: Grundlagen der Mechatronik (Pflicht)

Th 1: Thermodynamik 1 (Pflicht)

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Wirtschaftswissenschaften:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	NF WiWi		Summe LP	
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4	22	BWL A	9	31
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Proseminar	4	29			29
3	Numerik	7	Reelle Analysis	9	Alg.Disk.Math.	5	21	MdW	10	31
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	21	Grdz. d. VWL	9	30
5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Algebra	7	25	WP	5	30
6	Seminar	5	Vorlesung	6	Bachelorarbeit	12	29	Math. Praktikum	6	29
							147		33	180

BWL A: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre A (W1111) (Pflicht)

Alternativ kann „Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre B (W1211)“ gehört werden.

MdW: Methoden der Wirtschaftsinformatik (W2301) (Pflicht)

VWL: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (W1411) (Pflicht)

WP: ein beliebiger Modul aus dem Modulhandbuch der Wirtschaftswissenschaften mit 5 LP

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Physik:

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	NF Physik	LP	Summe LP		
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4		22	Physik A	11	33
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9				19	Physik B	11	30
3	Algebra	7	Reelle Analysis	9	Proseminar	4		20	Physik C	11	31
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	Math. Praktikum	6			27
5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Numerik	7	Alg.Disk.Math.	5			30
6	Seminar	5	Vorlesung	6	Bachelorarbeit	12	Stud. generale	6			29
								147		33	180

Physik A: Mechanik, Thermodynamik (Pflicht)

Physik B: Elektrodynamik und Optik (Pflicht)

Physik C: Geometrische Optik und Quantenphysik (Pflicht)