

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Elektrotechnik

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	Summe
1	Lineare Algebra 1 9	Analysis 1 9	Programmierkurs 4	GET A 8		30
2	Lineare Algebra 2 10	Analysis 2 9	Proseminar 4	GET B 8		31
3	Algebra 7	Reelle Analysis 9	Numerik 7	Lineare Netze 6		29
4	Geometrie 7	Funktionentheorie 7	Grundl. der Stochastik 7	Feldtheorie 6	Signaltheorie 5	32
5	Alg. Diskr. Math. 5	Vorlesung 9	Vorlesung 9	Stud. generale 6		29
6	Math. Praktikum 6	Seminar 5	Bachelorarbeit 12	Vorlesung 6		29
						180

GET A: Grundlagen der Elektrotechnik A (Pflicht)

GET B: Grundlagen der Elektrotechnik B (Pflicht)

Lineare Netze (Pflicht)

Feldth.: Feldtheorie (Pflicht)

Signalth.: Signaltheorie (Pflicht)

Alternativ kann Systemtheorie gehört werden. Es wird empfohlen, beide Veranstaltungen zu belegen.

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Informatik

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	Summe
1	Lineare Algebra 1 9	Analysis 1 9	Programmierkurs 4	GP 1 8			30
2	Lineare Algebra 2 10	Analysis 2 9	Proseminar 4	DuA 8			31
3	Algebra 7	Numerik 7	Alg. Diskr. Math. 5	EBKfS 8	Stud. generale 3		30
4	Geometrie 7	Funktionentheorie 7	Grundl. der Stochastik 7	Wahlpflicht 6	Stud. generale 3		30
5	Reelle Analysis 9	Vorlesung 9	Vorlesung 9	Wahlpflicht 3			30
6	Math. Praktikum 6	Seminar 5	Bachelorarbeit 12	Vorlesung 6			29
							180

GP 1: Grundlagen der Programmierung 1 (Pflicht)

DuA: Datenstrukturen und Algorithmen (Pflicht)

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

Wahlpflicht: Veranstaltungen des zweiten Studienabschnitts des Informatikstudiums nach Wahl

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Maschinenbau

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	Summe				
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4	TM 1	6		28	
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Proseminar	4	TM 2	5	Stud. generale	3	31
3	Algebra	7	Reelle Analysis	9	Numerik	7	TM 3	5	Stud. generale	3	31
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	Werkstoffkunde 1	6	GdM	4	31
5	Alg. Diskr. Math.	5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Thermodynamik 1	6			29
6	Math. Praktikum	6	Seminar	5	Bachelorarbeit	12	Vorlesung	7			30
											180

TM 1: Technische Mechanik 1 (Pflicht)

TM 2: Technische Mechanik 2 (Pflicht)

TM 3: Technische Mechanik 3 (Pflicht)

Werkstoffkunde 1 (Pflicht)

GdM: Grundlagen der Mechatronik (Pflicht)

Thermodynamik 1 (Pflicht)

### Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Philosophie

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	Summe		
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4	BM 1 (Ü) 4	BM 2 (Ü) 4	30	
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Proseminar	4	BM 1 (S) 4	BM 2 (S) 4	31	
3	Algebra	7	Numerik	7	Alg. Diskr. Math.	5	BM 3 (Ü) 4	AM (Ü) 4	Stud. generale 3	30
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	BM 3 (S) 4	AM (S) 4	29	
5	Reelle Analysis	9	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Stud. generale	3	30	
6	Math. Praktikum	6	Seminar	5	Bachelorarbeit	12	Vorlesung	7	30	
									180	

BM 1: Basismodul 1 - Grundlagen und Methoden der Philosophie (Pflicht)

Ü: Überblicksveranstaltung: Einführung in die Philosophie

S: Seminar zur Sprachphilosophie / Argumentationstheorie / Logischen Propädeutik

BM 2: Basismodul 2 - Praktische Philosophie (Pflicht)

Ü: Überblicksveranstaltung zur Praktischen Philosophie

S: Seminar zur Ethik / Sozialphilosophie / Politischen Philosophie

BM 3: Basismodul 3 - Theoretische Philosophie (Pflicht)

Ü: Überblicksveranstaltung zur Theoretischen Philosophie

S: Seminar zur Metaphysik / Erkenntnistheorie / Philosophie des Geistes

AM: Eine Überblicksveranstaltung (Ü) und ein Seminar (S) aus einem der drei Aufbaumodule

- Antropologie und Kulturphilosophie

- Vertiefung Praktische Philosophie

- Vertiefung Theoretische Philosophie

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Physik (Studienbeginn **vor** WiSe 2009/10)

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

Physik A (Pflicht)

Physik B (Pflicht)

Physik C (Pflicht)

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Physik (Studienbeginn **ab** WiSe 2009/10)

Sem						LP			
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	4	Experimentalphysik A	11	33
2	Lineare Algebra 2	10	Analysis 2	9	Proseminar	4	Theor. Physik A	7	30
3	Algebra	7	Reelle Analysis	9	Numerik	7	Theor. Physik B	7	30
4	Geometrie	7	Funktionentheorie	7	Grundl. der Stochastik	7	Theor. Physik C	8	29
5	Alg. Diskr. Math.	5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Stud. generale	6	29
6	Math. Praktikum	6	Seminar	5	Bachelorarbeit	12	Vorlesung	6	29
									180

Experimentalphysik A mit Praktikum (Pflicht)

Theoretische Physik A (Pflicht)

Theoretische Physik B (Pflicht)

kann ersetzt werden durch Experimentalphysik B oder C

Theoretische Physik C (Pflicht)

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Wirtschaftswissenschaften

Sem	LP	LP	LP	LP	LP	LP	Summe
1	Lineare Algebra 1 9	Analysis 1 9	Programmierkurs 4	BWL A 9			31
2	Lineare Algebra 2 10	Analysis 2 9	Proseminar 4	MdW 5 5	Stud. generale 3		31
3	Numerik 7	Reelle Analysis 9	Alg. Diskr. Math. 5	MdW 5 5	Stud. generale 3		29
4	Geometrie 7	Funktionentheorie 7	Grundl. der Stochastik 7	VWL 9			30
5	Algebra 7	Vorlesung 9	Vorlesung 9	Wahlpflicht 5			30
6	Math. Praktikum 6	Seminar 5	Bachelorarbeit 12	Vorlesung 6			29
							180

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

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

MdW: Zwei Module aus dem Wahlkatalog "Methoden der Wirtschaftsinformatik"

VWL: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (W1411) (Pflicht)

Wahlpflicht: ein beliebiges Modul aus der Profilierungsphase der Wirtschaftswissenschaften mit 5 LP