

## Musterstudienplan Bachelor of Science Mathematik

### Musterstudienplan Bachelor Mathematik

Semester	Veranstaltung	Art				Prüfungsart	LP	
		V	Ü	S	D			
1	P1 Analysis I	4	2		2	ÜS	9	27
	P2 Lineare Algebra und analytische Geometrie I	4	2		2	ÜS	9	
	P3 Algorithmen und Programmierung	4	2		2	K/mP	9	
2	P1 Analysis II	4	2		2	ÜS, mP/K	9	29
	P2 Lineare Algebra und analytische Geometrie II	4	2		2	ÜS, mP/K	9	
	T1 Theoretische Physik 1: Klassische Mechanik	4	2		1	ÜS, K(120 min)/mP	9	
	P3 Computeralgebrasysteme		2		2	ÜS	2	
3	P6 Gewöhnliche Differentialgleichungen	2	1		1	ÜS, mP	5	32
	P9 Maß- und Integrationstheorie	4	2		1	ÜS, mP/K	9	
	T2 Theoretische Physik 2: Elektrodynamik	4	2		1	ÜS, K(120 min)/mP	9	
	P7 Algebra I	4	2		1	ÜS, mP/K	9	
4	P8 Numerik I	4	2		1	ÜS, mP/K	9	29
	P4 Optimierung	4	2		1	mP/K	9	
	S1 Proseminar			2	1	R (60 min)	2	
	A7 Funktionalanalysis	4	2		1	ÜS, mP/K	9	
5	P5 Stochastik	4	2		1	ÜS, mP	9	30
	A2 Numerik Grundpraktikum	2	2		1	ÜS, mP/K	6	
	A11 Nichtlineare Optimierung	4			1	mP/K	6	
	A13 Partielle Differentialgleichungen	3	1		1	mP/K	6	
	S2 Seminar			2	1	R (90 min)	3	
6	A14 Statistik	4	2		1	ÜS, mP	9	33
	S2 Seminar			2	1	R (90 min)	3	
	T3 Theoretische Physik 3: Quantenmechanik	4	2		1	ÜS, K(120 min)/mP	9	
	BA Bachelorarbeit				1		12	
<b>Summe</b>							<b>180</b>	

**Legende:**

- V: Vorlesung (Umfang in SWS)
- Ü: Übung (Umfang in SWS)
- S: Seminar (Umfang in SWS)
- mP: mündliche Prüfung (30 min), benotet
- K: Klausur (90 min, falls nicht anders angegeben), benotet
- ÜS: Übungsschein, unbenotet
- R: Referat, unbenotet
- RV: Referat mit Verschriftlichung, unbenotet
- LP: Leistungspunkte
- D: Dauer in Semestern

## Musterstudienplan

### Bachelor of Science

### Mathematik

#### Musterstudienplan Bachelor Mathematik

Semester	Veranstaltung	Art			D	Prüfungsart	LP	
		V	Ü	S				
1	P1 Analysis I	4	2		2	ÜS	9	27
	P2 Lineare Algebra und analytische Geometrie I	4	2		2	ÜS	9	
	P3 Algorithmen und Programmierung	4	2		2	K/mP	9	
2	P1 Analysis II	4	2		2	ÜS, mP/K	9	29
	P2 Lineare Algebra und analytische Geometrie II	4	2		2	ÜS, mP/K	9	
	T1 Theoretische Physik 1: Klassische Mechanik	4	2		1	ÜS, K(120 min)/mP	9	
	P3 Computeralgebrasysteme		2		2	ÜS	2	
3	P6 Gewöhnliche Differentialgleichungen	2	1		1	ÜS, mP	5	32
	P5 Stochastik	4	2		1	ÜS, mP	9	
	T2 Theoretische Physik 2: Elektrodynamik	4	2		1	ÜS, K(120 min)/mP	9	
	P7 Algebra I	4	2		1	ÜS, mP/K	9	
4	P8 Numerik I	4	2		1	ÜS, mP/K	9	29
	P4 Optimierung	4	2		1	mP/K	9	
	S1 Proseminar			2	1	R (60 min)	2	
	T3 Theoretische Physik 3: Quantenmechanik	4	2		1	ÜS, K(120 min)/mP	9	
5	P9 Maß- und Integrationstheorie	4	2		1	ÜS, mP/K	9	30
	A8 Funktionenentheorie	3	1		1	mP/K	6	
	A15 Spieltheorie	3	1		1	mP/K	6	
	A13 Partielle Differentialgleichungen	3	1		1	mP/K	6	
	S2 Seminar			2	1	R (90 min)	3	
6	A1 Algebra II	4	2		1	ÜS, mP/K	9	33
	A4 Differentialgeometrie	3	1		1	mP/K	6	
	S3 Seminar mit Ausarbeitung			2	1	RV (90 min)	6	
	BA Bachelorarbeit				1		12	
<b>Summe</b>							<b>180</b>	

**Legende:**

- V: Vorlesung (Umfang in SWS)
- Ü: Übung (Umfang in SWS)
- S: Seminar (Umfang in SWS)
- mP: mündliche Prüfung (30 min), benotet
- K: Klausur (90 min, falls nicht anders angegeben), benotet
- ÜS: Übungsschein, unbenotet
- R: Referat, unbenotet
- RV: Referat mit Verschriftlichung, unbenotet
- LP: Leistungspunkte
- D: Dauer in Semestern