

# Mathematik (Bachelor)

## Studienplan (Beginn Wintersemester)

	Reine Mathematik	Angewandte Mathematik	Informatik/Nebenfach	Sonstiges	LP
1	Analysis 1 (9 LP)		Einführung in die Informatik 1 - Grundlagen (6 LP)		24 <sup>2</sup>
	Lineare Algebra 1 (9 LP)		Nebenfachmodule <sup>1</sup>		
2	Analysis 2 (9 LP)		Einführung in die Informatik 2 - Vertiefung (6 LP)	WiMa-Praktikum I (2 LP)	26 <sup>2</sup>
	Lineare Algebra 2 (9 LP)				
3	Maßtheorie (4 LP)	Elementare Wahrscheinlichkeits- rechnung und Statistik (9 LP)	Nebenfachmodule <sup>1</sup>	Additive Schlüsselqualifikation (3 LP)	26 <sup>2,3</sup>
	Wahlpflichtmodule Elemente der Algebra (4 LP) <i>oder</i> Algebra (9 LP)	Numerische Lineare Algebra (6 LP)			
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 LP)	Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastische Prozesse (9 LP)		Berufspraktikum (11 LP)	34
	Elemente der Funktionentheorie (4 LP)	<i>oder</i> Optimierung und OR 1 (9 LP)			
		Numerische Analysis (6 LP)			
5	Wahlpflichtmodule aus beiden Bereichen <sup>1,4</sup> (insgesamt mind. 30 LP)		Nebenfachmodule <sup>1</sup>	Seminar (4 LP)	45 <sup>2,5</sup>
6				Additive Schlüsselqualifikation (3 LP)	
	Bachelorarbeit (12 LP)				

<sup>1</sup>Die Summe der Leistungspunkte aus Nebenfachmodulen (mind. 20 LP) und Wahlpflichtmodulen (mind. 30 LP) beträgt mindestens 55 LP.

<sup>2</sup>jeweils zzgl. Nebenfach (insgesamt mindestens 20 LP).

<sup>3</sup>falls Elemente der Algebra gewählt wurde, andernfalls 31.

<sup>4</sup>Mindestens 8 LP aus dem Bereich Reine Mathematik, davon mindestens 4 LP aus dem Bereich Algebra, und mindestens 4 LP aus dem Bereich Angewandte Mathematik.

<sup>5</sup>falls Elemente der Algebra gewählt wurde, andernfalls 40.