

Modulübersicht

Bereich A	Modul A1.1	Modul A1.2	Modul A2.1	Modul A2.2
Basis- module	Analysis 1	Analysis 2	Lineare Algebra 1	Lineare Algebra 2
Mathematik				
36 LP	9 LP	9 LP	9 LP	9 LP

Bereich B	Pflichtmodule					
Aufbau- module	Modul B1.1		Modul B1.2		Modul B1.3	
Mathematik	Einf. in die numerische Mathematik		Einf. in die gewöhnlichen Differentialgleichungen		Einf. in die Stochastik	
	8 LP		8 LP		8 LP	
	Wahlpflichtmodule: 4-5 Module, davon mindestens ein Modul aus B2					
	Modul B2.1		Modul B2.2		Modul B2.3	
	Einf. in die Zahlentheorie und Algebraischen Strukturen		Einf. in die Algebra		Einf. in die Geometrie: Projektive und Algebraische Geometrie	
	8 LP		8 LP		8 LP	
	Modul B3.1	Modul B3.2	Modul B3.3	Modul B3.4	Modul B3.5	Modul B3.6
	Einf. in die Optimierung	Einf. in die Höhere Analysis	Einf. in die Statistik	Einf. in die Geometrie: Differentialgeometrie und Topologie	Praktikum	Einf. in die iterativen Methoden der Numerik
56-64 LP	8 LP	8 LP	8 LP	8 LP	8 LP	8 LP

Bereich C	Pflichtmodule			
	Basis- module	Modul C1 Programmierkurs 3 LP		Modul C 3.1 Konzepte der Programmierung 8 LP
		Anwendung		
	Wahlpflichtmodule: 19-24 LP:			
		Modul C2 Mathe am Computer 3 LP	Modul C3.2 Algorithmen und Datenstrukturen I 8 LP	Modul C3.3 Theoretische Informatik I 8 LP
30-35 LP	Modul C4.1 Physikalische Grundlagen I 4 LP	Modul C4.2 Physikalische Grundlagen II 4 LP	Modul C5.1 Objektorientiertes Programmieren 4 LP	Modul C5.2 Programmieren mit Templates 4 LP

Bereich D	Auswahl aus einem von 4 verschiedenen Streams D1-D4:				
	Stream Mathematik	Modul DX.1 Stream-Vertiefung I 10 LP	Modul DX.2 Stream-Vertiefung II 10 LP	Modul DX.3 Stream-Vertiefung III 10 LP	Modul DX.4 Stream-Vertiefung IV 10 LP
	40 LP				

Bereich E	Module E
	Wahlpflichtmodule
Stream Anwendung	
25–38 LP	25-38 LP

Bereich F	Wahlmodule: 0-2 Module		
Allgemeine Mathematik- kenntnisse	Modul F1.1 Funktionentheorie I 5 LP	Modul F1.2 Funktionentheorie II 5 LP	Modul F1.3 Vektoranalysis 5 LP
	Pflichtmodule		
23-33 LP	Modul F2 Freie Vertiefung 10 LP	Modul F3 Seminar 5 LP	Modul F4 Vertiefungsseminar 8 LP

Bereich G	Modul G1	Modul G2
Bachelor- arbeit	Bachelorarbeit	Kolloquium zur Bachelorarbeit
13 LP	10 LP	3 LP