Computational Mathematics Bachelor of Science

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	**Master** 7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Analysis I, 10 CP	Analysis II, 5 CP	Numerische Mathematik I, 5 CP	Numerische Mathematik II, 5 CP	Maschinelles Lernen, 5 CP	Praxismodul, 15 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende konsekutive Masterstudiengänge möglich:			
	Lineare Algebra II, 5 CP	Optimierung, 5 CP	Modellierung I, 5 CP	Modellierung II, 5 CP		Angewandte Mathematik - Master of Science 4 Sem. - 120 CP			
Lineare Algebra I, 10 CP	Programmieren II, 5 CP	Programmieren III, 5 CP	Wahlpflichtmodul, 5 CP	Projektseminar, 5 CP		Data Science - Master of Science 4 Sem. - 120 CP			
	Stochastik 5 CP	Gewöhnliche Differential-gleichungen, 5 CP	Wahlpflichtmodul, 5 CP	Wahlpflichtmodul, 5 CP	Bachelormodul bestehend aus Bachelorarbeit und Kolloquium, 15 CP				
Programmieren I, 5 CP	Proseminar, 5 CP	Nebenfach, 5 CP	Nebenfach, 5 CP	Nebenfach, 5 CP					
Explorative Datenanalyse und Visualisierung, 5 CP	Computational Mathematics, 5 CP	Fourier-Methoden, 5 CP	SuK/ Fremdsprachen, 5 CP	SuK/ Fremdsprachen, 5 CP					

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.
Farblegende: Standardmodule Abschlussarbeit Praxisphase Wahlpflicht, Vertiefungen überfachliche Qualifizierung