

Studienablaufplan – Studienrichtung Mathematik der Datenwissenschaften und der Digitalisierung

1 30 LP	Einführung in die lineare Algebra		Analysis 1: Funktionen einer Veränderlichen	Computerorientierte Mathematik, Algorithmen und Strukturen	Informatik 1: Einführung in die Programmierung
	4V, 2Ü (9 LP)		6V, 3Ü (12 LP)	2V, 2P (3 LP)	2V, 2Ü (6 LP)
2 30 LP	Lineare und multilineare Algebra		Analysis 2: Funktionen mehrerer Veränderlicher und Maßtheorie	Polynome	Informatik 2: Algorithmen und Datenstrukturen
	4V, 2Ü (9 LP)		6V, 2Ü (12 LP)	2V (3 LP)	2V, 2Ü (6 LP)
3 30 LP	Numerische Mathematik		Stochastik für Bachelor Mathematik	Wahlpflichtbereich Mathematik/ Informatik	Datenbanken 1
	4V, 2Ü (9 LP)		4V, 2Ü (9 LP)	(6 LP)	3V, 1Ü (6 LP)
4 30 LP	Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik		Diskrete Mathematik und Optimierung	Wahlpflichtbereich Mathematik	Künstliche Intelligenz
	4V, 2Ü (9 LP)		4V, 2Ü (9 LP)	(6 LP)	3V, 1Ü (6 LP)
5 30 LP	Modellierung und Programmierung	Mathematisches Seminar	Wahlpflichtbereich Mathematik	Wahlpflichtbereich Mathematik/ Informatik	Data Science
	2P (3 LP)	2S (3 LP)	(6 LP)		2V, 2Ü (6 LP)
6 30 LP	Bachelorarbeit Mathematik			(24 LP)	Wahlpflichtbereich Informatik
	(12 LP)				(6 LP)

Semester	Pflichtmodul	Wahlpflichtbereich Mathematik / Informatik	Informatik
----------	--------------	--	------------