

Master of Science Mathematical Data Science PO 2021

Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)

Konto	Modul Prüfung
1000 Pflichtmodule	75309 15309 Data Lab
1000 Pflichtmodule	75309 15909 Praktische Grundlagen der Data Science
1000 Pflichtmodule	70645 10645 Mathematics of Machine Learning
1000 Pflichtmodule	76034 16034 Numerical Methods for Data Science
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	77083 17083 3D Deep Learning
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75347 15347 Actuarial Data Science
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75206 15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	70956 11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	71047 11487 Ausgewählte Aspekte aus Aktuarwissenschaften A
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74147 14147 Big Data Analytics - Methoden und Anwendungen
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	72405 13520 Cognitive Systems I
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74661 14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74718 14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	70327 10592 Computer Vision I
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	77111 17111 Data Analytics in Life Insurance
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	71994 11301 Data Mining
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75249 15249 Data Science & Law
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	76024 16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75691 15691 Deploying and Operationalizing AI
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74645 14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	72003 12658 Energieökonomik
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	76205 16205 Explainable Artificial Intelligence
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75280 15280 Graph Analytics and Deep Learning
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75027 15027 Introduction to Deep Learning
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75714 17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74258 14258 Learning Systems II
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74361 14361 Machine Learning and Decision Making
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75192 15192 Project Data Science on Very Large Data Sets
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	71905 13320 Projekt Neuroinformatik kompakt
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74586 14586 Pattern Recognition
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75615 15615 Project Economic Data Science
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	73726 13726 Risk Theory I
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	73507 12507 Risk Theory II

Konto	Modul Prüfung
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	74043 14043 Social Network Analysis - Methoden, Konzepte und Anwendungen
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	71808 11416 Statistische Lerntheorie
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	75207 15207 Text Analytics and Deep Learning
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
2200 Anwendungswissenschaften - Wahlpflicht	71865 13485 Vision in Man and Machine
2400 Funktionalanalysis - Wahlpflicht	77018 17018 Funktionalanalysis für Data Science
2400 Funktionalanalysis - Wahlpflicht	70115 10765 Funktionalanalysis
2400 Funktionalanalysis - Wahlpflicht	72218 13120 Nichtlineare Funktionalanalysis
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77039 17039 Advanced Graph Theory with Applications
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77132 17132 Advanced Optimization with Applications
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	72819 10819 Advanced Statistics
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75284 15284 Asymptotische Statistik
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75454 15454 Bayesian Statistics
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	74379 14379 Causal Inference
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75285 15285 Empirische Prozesse
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75251 15251 High-dimensional Statistics
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	72367 13488 High Performance Computing I
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77124 17124 Introduction to Monte-Carlo-Simulation
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77028 17028 Mathematische Chemie: Daten, Modelle, Erkenntnis
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	72103 12804 Mathematics of Games
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77029 17029 Mathematische Physik und Chemie: Daten, Modelle, Erkenntnis
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75146 15146 Monte Carlo Methods
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75342 15342 Nonlinear Time Series Analysis
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	73740 13740 Numerik elliptischer partieller Differenzialgleichungen
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	70041 10146 Numerische Optimierung
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	70042 10147 Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	70727 10727 Point Processes
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	70587 10587 Random Fields
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	73937 12746 Random Fields I
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	74167 14167 Reading Course on Advanced Statistics
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77086 17086 Spatial Statistics
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	73926 13926 Stable Distributions
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	74777 14777 Statistical Learning
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	77001 17001 Stochastic Simulation
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75405 15405 Survival and Event History Analysis
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	70137 10793 Time Series Analysis

Konto	Modul Prüfung
2100 Mathematical Data Science - Wahlpflicht	75476 15476 Topics in Longitudinal Data Science
2300 Mathematik - Wahlpflicht	74779 14779 Advanced Topics in Partial Differential Equations
2300 Mathematik - Wahlpflicht	70021 10126 Algebra
2300 Mathematik - Wahlpflicht	77027 17027 Discrete Time Financial Mathematics
2300 Mathematik - Wahlpflicht	74708 14708 Stochastic Analysis
2300 Mathematik - Wahlpflicht	70620 10620 Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastische Prozesse
2500 Mathematische Statistik - Wahlpflicht	75284 15284 Asymptotische Statistik
2500 Mathematische Statistik - Wahlpflicht	72818 10818 Mathematische Statistik
2500 Mathematische Statistik - Wahlpflicht	77086 17086 Spatial Statistics
4000 Seminar	74551 14551 Seminar Advances in Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar	73504 12504 Seminar Analysis - Master
4000 Seminar	74422 14422 Seminar Angewandte Graphentheorie - Master
4000 Seminar	74149 14149 Seminar Big (Social) Data Analytics A
4000 Seminar	75254 15254 Seminar Empirische Studien mit R - Master
4000 Seminar	70504 11504 Seminar Financial Mathematics - Master
4000 Seminar	74570 14570 Seminar Mustererkennung - Master
4000 Seminar	72887 12887 Seminar Numerik - Master
4000 Seminar	73411 13411 Seminar Optimierung - Master
4000 Seminar	74576 14576 Seminar Research Trends in Visual Computing - Master
4000 Seminar	71124 11224 Seminar Spezielle Aspekte der Versicherungsmathematik - unbenotet
4000 Seminar	73615 13615 Seminar Statistik - Master
4000 Seminar	75606 15606 Seminar Machine Learning
4000 Seminar	75286 15286 Seminar Stochastik - Master
4500 Additive Schlüsselqualifikationen	75583 15583 Digitale Kulturen: Medien, Ethik und Gesellschaft
4500 Additive Schlüsselqualifikationen	75322 15322 Einführung in die Wirtschaftsethik. Aktuelle Modelle und Entscheidungsstrategien
4500 Additive Schlüsselqualifikationen	75321 15321 Ethik und Politik in Science and Technology Studies
4500 Additive Schlüsselqualifikationen	77102 17102 Informatik und Gesellschaft
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00 Leer lassen/leave blank