

Master of Science Mathematik PO 2018
Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)

Konto	Modul Prüfung
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77039 17039 Advanced Graph Theory with Applications
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77032 17032 Advanced Stochastic Processes
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76015 16015 Advanced Topics in the Calculus of Variations
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	74779 14779 Advanced Topics in Partial Differential Equations
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70021 10126 Algebra
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	72203 12214 Algebraische Zahlentheorie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76020 16020 Algebraische Geometrie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	72575 12772 Analytische Zahlentheorie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	73270 13270 Anwendungen der Zahlentheorie in der Kombinatorik
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70107 12221 Approximationstheorie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	75670 15670 Arithmetische Geometrie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77123 17123 Differentialtopologie und Mathematische Physik
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77146 17146 Differentialgeometrie und Mathematische Physik
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70027 10132 Elemente der Topologie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70115 10765 Funktionalanalysis
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76019 16019 Funktionentheorie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76021 16021 Glatte Mannigfaltigkeiten
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70650 10650 Graph Theory II - Odd Years
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	75071 15071 Homogenization of Partial Differential Equations
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76063 16063 Hyperbolic Conservation Laws
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77080 17080 Matrix Analysis
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	72218 13120 Nichtlineare Funktionalanalysis
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76018 16018 Partielle Differenzialgleichungen
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70587 10587 Random Fields
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	76022 16022 Riemannsche Geometrie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77002 17002 Spezielle Themen der Analytischen Zahlentheorie
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	74708 14708 Stochastic Analysis
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	77142 17142 Topologische Flächen und Fundamentalgruppen
2110 Reine Mathematik - Wahlpflicht	70298 10216 Variationsrechnung
2150 Reine Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74427 14427 WiMa-Praktikum Computeralgebra - Wahlpflicht
2150 Reine Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74423 14423 Seminar Algebra und Zahlentheorie - Master Wahlpflicht
2150 Reine Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74418 14418 Seminar Analysis - Master Wahlpflicht
2150 Reine Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74437 14437 Seminar Reine Graphentheorie - Master Wahlpflicht
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77132 17132 Advanced Optimization with Applications
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72819 10819 Advanced Statistics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77032 17032 Advanced Stochastic Processes
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75721 15721 Advanced topics in Lévy processes
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75665 15665 Advanced Topics in Numerical Methods for Partial Differential Equations
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75284 15284 Asymptotische Statistik

Konto	Modul Prüfung
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75454 15454 Bayesian Statistics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74379 14379 Causal Inference
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74166 14166 Computational Biomechanics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75320 15320 Continuous Time Financial Mathematics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77111 17111 Data Analytics in Life Insurance
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77027 17027 Discrete Time Financial Mathematics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	76032 16032 Einführung in die numerische Strömungsmechanik
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75285 15285 Empirische Prozesse
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73968 13264 Extremwerttheorie
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74782 14782 Ausgewählte Fragen der Versicherungsmathematik
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77000 17000 Hamiltonsche Dynamische Systeme
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75251 15251 High-dimensional Statistics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72367 13488 High Performance Computing I
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72368 13489 High Performance Computing II
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74384 14384 Holomorphe dynamische Systeme und die Riemannsche Vermutung
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75319 15319 Interest Rate Models
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77124 17124 Introduction to Monte-Carlo-Simulation
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74035 14035 Lévy Processes
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75240 15240 Lévy Processes, Stochastic Analysis and Financial Mathematics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70668 10668 Mathematische Modelltheorien in den Naturwissenschaften
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77028 17028 Mathematische Chemie: Daten, Modelle, Erkenntnis
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75242 15242 Mathematics of Games 2
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72103 12804 Mathematics of Games
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77029 17029 Mathematische Physik und Chemie: Daten, Modelle, Erkenntnis
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72818 10818 Mathematische Statistik
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70645 10645 Mathematics of Machine Learning
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77109 17109 Modellierung auf Mannigfaltigkeiten: Analysis, Numerik, Anwendungen
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77085 17085 Modellreduktion
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74188 14188 Modellbildung und Simulation in der Mechanik
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75146 15146 Monte Carlo Methods
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73683 13683 Mortality Models and Hedging of Equity Linked Life Insurance
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75342 15342 Nonlinear Time Series Analysis
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73740 13740 Numerik elliptischer partieller Differenzialgleichungen
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70041 10146 Numerische Optimierung
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74455 14455 Numerische Methoden für stochastische Differenzialgleichungen
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70140 10772 Numerical Finance
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70042 10147 Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	76034 16034 Numerical Methods for Data Science
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70139 10775 Numerik Partieller Differenzialgleichungen I
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72179 12553 Numerik Partieller Differenzialgleichungen II
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72337 13431 Online and Distributed Algorithms

Konto	Modul Prüfung
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70038 10143 Optimierung II
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70727 10727 Point Processes
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70587 10587 Random Fields
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73937 12746 Random Fields I
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74167 14167 Reading Course on Advanced Statistics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72744 10744 Reduzierte-Basis-Methoden
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73726 13726 Risk Theory I
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73507 12507 Risk Theory II
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75288 15288 Selected Topics in Insurance and Finance
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77086 17086 Spatial Statistics
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	73926 13926 Stable Distributions
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72335 13418 Statistics of Financial Data
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74777 14777 Statistical Learning
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	74708 14708 Stochastic Analysis
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72636 10636 Stochastische Prozesse und Geometrie - Die Brownsche Bewegung
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	77001 17001 Stochastic Simulation
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75405 15405 Survival and Event History Analysis
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	70137 10793 Time Series Analysis
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	72745 10745 Topics in Insurance and Finance
2210 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht	75476 15476 Topics in Longitudinal Data Science
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	75663 15663 Data Lab
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74426 14426 WiMa-Praktikum Aktuarwissenschaften - Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74429 14429 WiMa-Praktikum Numerik - Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74430 14430 WiMa-Praktikum Optimierung - Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74431 14431 WiMa-Praktikum Stochastik - Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74428 14428 Practical Financial Engineering - ungraded
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74436 14436 Seminar Angewandte Graphentheorie - Master Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	73091 13091 Seminar Financial Mathematics B
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74449 14449 Seminar Mathematische Biometrie - Master Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74450 14450 Seminar Numerik - Master Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74438 14438 Seminar Optimierung - Master Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	73689 13689 Seminar Spezielle Aspekte der Versicherungsmathematik - Wahlpflicht unbenotet
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74439 14439 Seminar Statistik - Master Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	74451 14451 Seminar Stochastische Geometrie und ihre Anwendungen - Master Wahlpflicht
2250 Angewandte Mathematik - Wahlpflicht unbenotet	76571 15909 Praktische Grundlagen der Data Science
3001 Nebenfach Biologie	70312 10264 Entwicklungsbiologie
3001 Nebenfach Biologie	75441 15441 Grundkenntnisse der Biologie
3001 Nebenfach Biologie	76584 10521 Genetik
3001 Nebenfach Biologie	76584 10571 Zellbiologie I
3001 Nebenfach Biologie	75448 15448 Grundkenntnisse der Ökologie
3001 Nebenfach Biologie	75448 15392 Ökophysiologie

Konto	Modul Prüfung
3001 Nebenfach Biologie	73222 10003 Humangenetik
3001 Nebenfach Biologie	76620 15395 Hormonphysiologie
3001 Nebenfach Biologie	76620 18000 Molekularbiologie
3001 Nebenfach Biologie	75393 15393 Neurophysiologie
3001 Nebenfach Biologie	70311 10821 Pflanzenphysiologie
3001 Nebenfach Biologie	78014 18514 Biological Resilience to Global Change
3001 Nebenfach Biologie	78014 18014 Ecosystem Service Sustainability
3001 Nebenfach Biologie	75394 15394 Tierphysiologie
3001 Nebenfach Biologie	70616 10006 Virologie
3002 Nebenfach Chemie	72109 10291 Anorganische Chemie I
3002 Nebenfach Chemie	70930 10930 Physikalische Chemie I
3002 Nebenfach Chemie	70933 10933 Physikalische Chemie II
3002 Nebenfach Chemie	70337 10295 Simulation und Modellierung
3003 Nebenfach Elektrotechnik	70379 10417 Grundlagen der Elektrotechnik II
3003 Nebenfach Elektrotechnik	70407 10445 Digitale Regelungen
3003 Nebenfach Elektrotechnik	70378 10416 Grundlagen der Elektrotechnik I
3003 Nebenfach Elektrotechnik	75027 15027 Introduction to Deep Learning
3003 Nebenfach Elektrotechnik	75276 15276 Introduction to Quantum Engineering
3003 Nebenfach Elektrotechnik	70410 10448 Leistungselektronik
3003 Nebenfach Elektrotechnik	70417 10455 Nichtlineare Regelungen
3003 Nebenfach Elektrotechnik	70411 10449 Systemtheorie
3004 Nebenfach Informatik	77083 17083 3D Deep Learning
3004 Nebenfach Informatik	71966 13105 Advanced Mobile Application Engineering
3004 Nebenfach Informatik	75206 15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
3004 Nebenfach Informatik	74177 14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
3004 Nebenfach Informatik	71815 12610 Algorithms for Knowledge Presentation
3004 Nebenfach Informatik	70955 11265 Algorithmen der Bioinformatik
3004 Nebenfach Informatik	72017 12345 Algorithmen für schwierige Probleme
3004 Nebenfach Informatik	71971 13229 Algorithmische Spieltheorie
3004 Nebenfach Informatik	70956 11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
3004 Nebenfach Informatik	76609 10609 Architektur eingebetteter Systeme
3004 Nebenfach Informatik	71997 12346 Business Process Intelligence
3004 Nebenfach Informatik	71996 11623 Business Process Management
3004 Nebenfach Informatik	72405 13520 Cognitive Systems I
3004 Nebenfach Informatik	74661 14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
3004 Nebenfach Informatik	74718 14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
3004 Nebenfach Informatik	70327 10592 Computer Vision I
3004 Nebenfach Informatik	71995 10554 Constraint-Programmierung
3004 Nebenfach Informatik	71994 11301 Data Mining
3004 Nebenfach Informatik	71992 11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
3004 Nebenfach Informatik	71600 11394 Datenkompression

Konto	Modul Prüfung
3004 Nebenfach Informatik	76024 16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
3004 Nebenfach Informatik	70423 10461 Dialogue Systems
3004 Nebenfach Informatik	71838 12264 Digitale Typografie
3004 Nebenfach Informatik	74645 14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
3004 Nebenfach Informatik	70474 10596 Echtzeitsysteme in Robotik und Regelungstechnik
3004 Nebenfach Informatik	76011 16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
3004 Nebenfach Informatik	72014 11309 Evolutionäre Algorithmen
3004 Nebenfach Informatik	76205 16205 Explainable Artificial Intelligence
3004 Nebenfach Informatik	74252 14252 Foundations and Concepts of Cognitive Systems Modeling
3004 Nebenfach Informatik	72015 11408 Funktionale Programmierung
3004 Nebenfach Informatik	71717 12440 Grundlagen Verteilter Systeme
3004 Nebenfach Informatik	71818 11400 Highlights der Theoretischen Informatik
3004 Nebenfach Informatik	75714 17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
3004 Nebenfach Informatik	71819 11398 Komplexitätstheorie
3004 Nebenfach Informatik	75355 15355 Kryptologie
3004 Nebenfach Informatik	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
3004 Nebenfach Informatik	74258 14258 Learning Systems II
3004 Nebenfach Informatik	71804 11348 Management von Softwareprojekten
3004 Nebenfach Informatik	71743 11764 Medienrecht
3004 Nebenfach Informatik	74100 14100 Model-Driven Software Engineering
3004 Nebenfach Informatik	74257 14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing
3004 Nebenfach Informatik	71008 11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
3004 Nebenfach Informatik	75192 15192 Project Data Science on Very Large Data Sets
3004 Nebenfach Informatik	71839 12265 Parallele Programmierung mit C++
3004 Nebenfach Informatik	74586 14586 Pattern Recognition
3004 Nebenfach Informatik	71860 12895 Praktische IT-Sicherheit
3004 Nebenfach Informatik	71820 11397 Quantum Computing
3004 Nebenfach Informatik	76203 16203 Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge
3004 Nebenfach Informatik	72010 11358 Regelbasierte Programmierung
3004 Nebenfach Informatik	71805 11311 Reinforcement Lernen
3004 Nebenfach Informatik	71821 11395 SAT-Solving
3004 Nebenfach Informatik	72019 10889 Sicherheit in IT-Systemen
3004 Nebenfach Informatik	74176 14176 Softwarequalitätssicherung
3004 Nebenfach Informatik	71808 11416 Statistische Lerntheorie
3004 Nebenfach Informatik	75207 15207 Text Analytics and Deep Learning
3004 Nebenfach Informatik	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
3004 Nebenfach Informatik	74216 14216 Verifikation digitaler Systeme
3004 Nebenfach Informatik	70483 10605 Web Engineering
3004 Nebenfach Informatik	74603 14603 Zufallsmethoden in der Informatik
3005 Nebenfach Philosophie	73004 13004 Vertiefung Philosophie A mit 10 LP
3005 Nebenfach Philosophie	73010 13010 Vertiefung Philosophie B mit 10 LP

Konto	Modul Prüfung
3005 Nebenfach Philosophie	74139 14139 Vertiefung Philosophie C mit 10 LP
3005 Nebenfach Philosophie	73005 13005 Vertiefung Philosophie A mit 4 LP
3005 Nebenfach Philosophie	73007 13007 Vertiefung Philosophie A mit 6 LP
3005 Nebenfach Philosophie	73006 13006 Vertiefung Philosophie B mit 4 LP
3005 Nebenfach Philosophie	73008 13008 Vertiefung Philosophie B mit 6 LP
3005 Nebenfach Philosophie	74140 14140 Vertiefung Philosophie C mit 4 LP
3005 Nebenfach Philosophie	74141 14141 Vertiefung Philosophie C mit 6 LP
3005 Nebenfach Philosophie	74142 14142 Vertiefung Philosophie D mit 4 LP
3005 Nebenfach Philosophie	74143 14143 Vertiefung Philosophie D mit 6 LP
3005 Nebenfach Philosophie	74144 14144 Vertiefung Philosophie E mit 4 LP
3005 Nebenfach Philosophie	74145 14145 Vertiefung Philosophie F mit 4 LP
3006 Nebenfach Physik	75169 15169 Asymptotic Methods in Physics
3006 Nebenfach Physik	71657 12365 Econophysics: Numerical Simulations
3006 Nebenfach Physik	71447 11990 Econophysics: Fundamentals
3006 Nebenfach Physik	71778 12074 Econophysics: Non-Equilibrium Statistics
3006 Nebenfach Physik	70365 10336 Elektrodynamik
3006 Nebenfach Physik	71155 11660 Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik
3006 Nebenfach Physik	73848 13900 Mathematische Physik
3006 Nebenfach Physik	77080 17080 Matrix Analysis
3006 Nebenfach Physik	71766 12580 Open Quantum Systems
3006 Nebenfach Physik	72425 13542 Pfadintegrale
3006 Nebenfach Physik	74000 14000 Fortgeschrittenenpraktikum Physik I für Mathematiker
3006 Nebenfach Physik	75235 15235 Plasmonics and Metamaterials
3006 Nebenfach Physik	75168 15168 Quantum Machine Learning
3006 Nebenfach Physik	77081 17081 Quantum Computing
3006 Nebenfach Physik	70366 10337 Quantenmechanik
3006 Nebenfach Physik	76036 16036 Selected Topics of Mathematical Physics
3006 Nebenfach Physik	71419 11958 Strahlenmesstechnik
3006 Nebenfach Physik	70364 10335 Theoretische Mechanik
3006 Nebenfach Physik	71500 11665 Theory of Quantum Information
3006 Nebenfach Physik	70367 10338 Thermodynamik und Statistik
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	70312 10264 Entwicklungsbiologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	75441 15441 Grundkenntnisse der Biologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	76584 10521 Genetik
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	76584 10571 Zellbiologie I
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	75448 15448 Grundkenntnisse der Ökologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	75448 15392 Ökophysiologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	73222 10003 Humangenetik
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	76620 15395 Hormonphysiologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	76620 18000 Molekularbiologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	75393 15393 Neurophysiologie

Konto	Modul Prüfung
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	70311 10821 Pflanzenphysiologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	78014 18514 Biological Resilience to Global Change
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	78014 18014 Ecosystem Service Sustainability
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	75394 15394 Tierphysiologie
3051 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Biologie	70616 10006 Virologie
3052 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Chemie	72109 10291 Anorganische Chemie I
3052 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Chemie	70337 10295 Simulation und Modellierung
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	70379 10417 Grundlagen der Elektrotechnik II
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	70407 10445 Digitale Regelungen
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	70378 10416 Grundlagen der Elektrotechnik I
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	75027 15027 Introduction to Deep Learning
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	75276 15276 Introduction to Quantum Engineering
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	70410 10448 Leistungselektronik
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	70417 10455 Nichtlineare Regelungen
3053 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Elektrotechnik	70411 10449 Systemtheorie
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	77083 17083 3D Deep Learning
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71966 13105 Advanced Mobile Application Engineering
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	75206 15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74177 14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71815 12610 Algorithms for Knowledge Presentation
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	70955 11265 Algorithmen der Bioinformatik
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	72017 12345 Algorithmen für schwierige Probleme
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71971 13229 Algorithmische Spieltheorie
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	70956 11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	76609 10609 Architektur eingebetteter Systeme
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71997 12346 Business Process Intelligence
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	72405 13520 Cognitive Systems I
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74661 14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74718 14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	70327 10592 Computer Vision I
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71995 10554 Constraint-Programmierung
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71994 11301 Data Mining
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71992 11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71600 11394 Datenkompression
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	76024 16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	70423 10461 Dialogue Systems
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71838 12264 Digitale Typografie
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74645 14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	70474 10596 Echtzeitsysteme in Robotik und Regelungstechnik
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	76011 16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	72014 11309 Evolutionäre Algorithmen

Konto	Modul Prüfung
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	76205 16205 Explainable Artificial Intelligence
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74252 14252 Foundations and Concepts of Cognitive Systems Modeling
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	72015 11408 Funktionale Programmierung
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71717 12440 Grundlagen Verteilter Systeme
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71818 11400 Highlights der Theoretischen Informatik
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	75714 17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71819 11398 Komplexitätstheorie
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	75355 15355 Kryptologie
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74258 14258 Learning Systems II
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71804 11348 Management von Softwareprojekten
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71743 11764 Medienrecht
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74100 14100 Model-Driven Software Engineering
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74257 14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71008 11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	75192 15192 Project Data Science on Very Large Data Sets
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71839 12265 Parallele Programmierung mit C++
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74586 14586 Pattern Recognition
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71860 12895 Praktische IT-Sicherheit
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71820 11397 Quantum Computing
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	76203 16203 Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	72010 11358 Regelbasierte Programmierung
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71805 11311 Reinforcement Lernen
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71821 11395 SAT-Solving
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	72019 10889 Sicherheit in IT-Systemen
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74176 14176 Softwarequalitätssicherung
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71808 11416 Statistische Lerntheorie
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	75207 15207 Text Analytics and Deep Learning
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74216 14216 Verifikation digitaler Systeme
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	70483 10605 Web Engineering
3054 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Informatik	74603 14603 Zufallsmethoden in der Informatik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	75169 15169 Asymptotic Methods in Physics
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71657 12365 Econophysics: Numerical Simulations
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71447 11990 Econophysics: Fundamentals
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71778 12074 Econophysics: Non-Equilibrium Statistics
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	70365 10336 Elektrodynamik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71155 11660 Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	73848 13900 Mathematische Physik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	77080 17080 Matrix Analysis
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71766 12580 Open Quantum Systems

Konto	Modul Prüfung
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	72425 13542 Pfadintegrale
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	74000 14000 Fortgeschrittenenpraktikum Physik I für Mathematiker
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	75235 15235 Plasmonics and Metamaterials
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	75168 15168 Quantum Machine Learning
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	77081 17081 Quantum Computing
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	70366 10337 Quantenmechanik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	76036 16036 Selected Topics of Mathematical Physics
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71419 11958 Strahlenmesstechnik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	70364 10335 Theoretische Mechanik
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	71500 11665 Theory of Quantum Information
3056 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Physik	70367 10338 Thermodynamik und Statistik
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	75347 15347 Actuarial Data Science
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70254 11203 Asset Liability Management
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70239 10751 Asset Pricing
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	71047 11487 Ausgewählte Aspekte aus Aktuarwissenschaften A
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	74147 14147 Big Data Analytics - Methoden und Anwendungen
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	77839 17139 Data Analysis: Prediction and Causality
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	75316 15316 Derivatives
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	75272 15272 Digitale Plattformen und Märkte
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70003 10615 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70726 10808 Einführung in die Volkswirtschaftslehre
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	72003 12658 Energieökonomik
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70217 10382 Financial Modeling
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70250 11297 Financial Statement Analysis
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	71746 12542 Informationsökonomik
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	75097 15097 Introduction to Research in Actuarial Science
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70216 10381 Investment and Risk Management
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	74361 14361 Machine Learning and Decision Making
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	75127 15127 Market Analysis with Econometrics and Machine Learning
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70255 11209 Personenversicherungsmathematik
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	75183 15183 Project Class in Asset Management
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	72469 13594 Qualitatives Risikomanagement in der Versicherung
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	74043 14043 Social Network Analysis - Methoden, Konzepte und Anwendungen
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70218 10383 Versicherungsökonomik
3057 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Wirtschaftswissenschaften	70259 11211 Wert- und risikoorientierte Steuerung von Versicherungsunternehmen
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	73004 13004 Vertiefung Philosophie A mit 10 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	73010 13010 Vertiefung Philosophie B mit 10 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74139 14139 Vertiefung Philosophie C mit 10 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	73005 13005 Vertiefung Philosophie A mit 4 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	73007 13007 Vertiefung Philosophie A mit 6 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	73006 13006 Vertiefung Philosophie B mit 4 LP

Konto	Modul Prüfung
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	73008 13008 Vertiefung Philosophie B mit 6 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74140 14140 Vertiefung Philosophie C mit 4 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74141 14141 Vertiefung Philosophie C mit 6 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74142 14142 Vertiefung Philosophie D mit 4 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74143 14143 Vertiefung Philosophie D mit 6 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74144 14144 Vertiefung Philosophie E mit 4 LP
3058 Fächerübergreifendes Nebenfach - Bereich Philosophie	74145 14145 Vertiefung Philosophie F mit 4 LP
4100 Praktikum	74441 14441 WiMa-Praktikum im Master - Aktuarwissenschaften
4100 Praktikum	74442 14442 WiMa-Praktikum im Master - Computeralgebra
4100 Praktikum	74443 14443 WiMa-Praktikum im Master - Finanzmathematik
4100 Praktikum	74444 14444 WiMa-Praktikum im Master - Numerik
4100 Praktikum	74445 14445 WiMa-Praktikum im Master - Optimierung
4100 Praktikum	74446 14446 WiMa-Praktikum im Master - Stochastik
4100 Praktikum	76571 15909 Praktische Grundlagen der Data Science
4200 Seminar	74383 14383 Seminar Algebra und Zahlentheorie - Master
4200 Seminar	73504 12504 Seminar Analysis - Master
4200 Seminar	74422 14422 Seminar Angewandte Graphentheorie - Master
4200 Seminar	70504 11504 Seminar Financial Mathematics - Master
4200 Seminar	74448 14448 Seminar Mathematische Biometrie - Master
4200 Seminar	72887 12887 Seminar Numerik - Master
4200 Seminar	73411 13411 Seminar Optimierung - Master
4200 Seminar	74435 14435 Seminar Reine Graphentheorie - Master
4200 Seminar	71124 11224 Seminar Spezielle Aspekte der Versicherungsmathematik - unbenotet
4200 Seminar	73615 13615 Seminar Statistik - Master
4200 Seminar	75129 15129 Seminar II Biomechanik - Master benotet
4200 Seminar	75606 15606 Seminar Machine Learning
4200 Seminar	75286 15286 Seminar Stochastik - Master
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00 Leer lassen/leave blank