

Master of Science Physik PO 2024
Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)

Konto	Modul Prüfung
1300 Abschlussarbeit	80000 88889 Presentation
1200 Forschungsphase	71051 11494 Methodology and Project Planning I
1200 Forschungsphase	71052 11495 Methodology and Project Planning II
1100 Physik	75652 15652 Fortgeschrittenenpraktikum II
1100 Physik	77131 17131 Fortgeschrittene Quantenmechanik
1100 Physik	75658 15658 Seminar Physik - Master
2200 Fachspezifische Spezialisierung	77123 17123 Differentialtopologie und Mathematische Physik
2200 Fachspezifische Spezialisierung	70027 10132 Elemente der Topologie
2200 Fachspezifische Spezialisierung	75710 15710 Ergodic Structure Theory and Applications
2200 Fachspezifische Spezialisierung	70115 10765 Funktionalanalysis
2200 Fachspezifische Spezialisierung	70010 10116 Optimierung und OR I
2200 Fachspezifische Spezialisierung	75686 15686 Seminar Angewandte Quantenphotonik
2200 Fachspezifische Spezialisierung	75685 15685 Seminar Nobelpreise
2200 Fachspezifische Spezialisierung	74164 14164 Special Topics of Solid State Physics
2200 Fachspezifische Spezialisierung	75234 15234 Successful Project Management - Fundamentals
2200 Fachspezifische Spezialisierung	70298 10216 Variationsrechnung
2110 Biophysik und Weiche Materie	72755 11175 Biophysics Cellular Biophysics (Lab)
2110 Biophysik und Weiche Materie	72753 14003 Molecular Motors
2110 Biophysik und Weiche Materie	72753 11173 Biophysics: Molecular Motors (Lab)
2110 Biophysik und Weiche Materie	71502 12102 Biophotonik
2110 Biophysik und Weiche Materie	76658 15589 Biophysik Labor - B
2110 Biophysik und Weiche Materie	77119 17119 Biophysics Lecture Series
2110 Biophysik und Weiche Materie	74004 14004 Gene Expression
2110 Biophysik und Weiche Materie	75694 15694 Mechanobiology
2110 Biophysik und Weiche Materie	74003 14003 Molecular Motors
2110 Biophysik und Weiche Materie	75022 15022 Seminar How Physics brings Light into Biology
2110 Biophysik und Weiche Materie	75204 15204 Seminar Modern Instruments in Biophysics
2110 Biophysik und Weiche Materie	75147 15147 Seminar Modern Methods in Biophysics
2110 Biophysik und Weiche Materie	75346 15346 Seminar Collective Systems in Biology
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	76067 16067 Condensed Matter Theory A: Quantum Mechanics on Macroscopic Scales
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	76068 16068 Condensed Matter Theory B: Quantum Transport and Topology

Konto	Modul Prüfung
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	76069 16069 Condensed Matter Theory C: Phase Transitions in Condensed Matter Systems
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	72189 13077 Crystal Defects: Physical Effects and Mechanics
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	77108 17108 Introduction to Nuclear Magnetic Resonance
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	70437 10222 Magnetism
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75233 15233 Nano Optics
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	77107 17107 Physics of Medical Imaging
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75235 15235 Plasmonics and Metamaterials
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75021 15021 Seminar Fourier Optics
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75067 15067 Seminar Medical Imaging
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75019 15019 Seminar Physical Properties of Materials
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	72502 13685 Structure Physics
2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	74609 14609 Wave and Particle Optics
2130 Ökonophysik	71657 12365 Econophysics: Numerical Simulations
2130 Ökonophysik	71447 11990 Econophysics: Fundamentals
2130 Ökonophysik	71778 12074 Econophysics: Non-Equilibrium Statistics
2130 Ökonophysik	72368 13489 High Performance Computing II
2130 Ökonophysik	73847 12481 Physik Komplexer Systeme
2130 Ökonophysik	71063 12079 Fundamentals of Plasma Physics
2130 Ökonophysik	71064 12081 Plasma Physics: Applications
2130 Ökonophysik	75066 15066 Seminar Diagnostics for Plasma Physics
2130 Ökonophysik	75149 15149 Seminar Energy Supply, Climate Change and Nuclear Fusion Research
2130 Ökonophysik	75150 15150 Seminar Statistical Methods
2130 Ökonophysik	75486 15486 Seminar Actual Applied Research Topics in Nuclear Fusion
2140 Plasmaphysik	72368 13489 High Performance Computing II
2140 Plasmaphysik	71063 12079 Fundamentals of Plasma Physics
2140 Plasmaphysik	71064 12081 Plasma Physics: Applications
2140 Plasmaphysik	75066 15066 Seminar Diagnostics for Plasma Physics
2140 Plasmaphysik	75149 15149 Seminar Energy Supply, Climate Change and Nuclear Fusion Research
2140 Plasmaphysik	75486 15486 Seminar Actual Applied Research Topics in Nuclear Fusion
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	72190 13078 Experimental Quantum Optics
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	74198 14198 Introduction to Quantum Electronics
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	77080 17080 Matrix Analysis
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	77079 17079 Matter Wave Optics

Konto	Modul Prüfung
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71766 12580 Open Quantum Systems
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	76061 16061 Optical and Quantum Metrology
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75168 15168 Quantum Machine Learning
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	77081 17081 Quantum Computing
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75068 15068 Seminar Quantum Sensing and Metrology
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75024 15024 Seminar Ultracold Quantum Gases
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75293 15293 Seminar Quantum Technology
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71420 11959 Theoretical Quantum Optics
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71500 11665 Theory of Quantum Information
2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71504 12104 Ultracold Quantum Gases
2160 Wahlbereich Physik	75169 15169 Asymptotic Methods in Physics
2160 Wahlbereich Physik	74268 14268 Biophysics of Hearing and Seeing
2160 Wahlbereich Physik	71155 11660 Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik
2160 Wahlbereich Physik	71588 12286 Kerntechnik
2160 Wahlbereich Physik	71507 12107 Physical Electronics
2160 Wahlbereich Physik	75481 15481 Quantum Sensing I
2160 Wahlbereich Physik	77110 17110 Quantum theory of macroscopic mechanical systems
2160 Wahlbereich Physik	76017 16017 Relativistic Quantum Electrodynamics
2160 Wahlbereich Physik	75686 15686 Seminar Angewandte Quantenphotonik
2160 Wahlbereich Physik	75685 15685 Seminar Nobelpreise
2160 Wahlbereich Physik	76004 16004 Scattering Theory
2160 Wahlbereich Physik	76036 16036 Selected Topics of Mathematical Physics
2160 Wahlbereich Physik	75371 15371 Seminar Magnetic Resonance
2160 Wahlbereich Physik	71164 12187 Soft Matter Physics and Biophysics
2160 Wahlbereich Physik	71419 11958 Strahlenmesstechnik
2160 Wahlbereich Physik	70625 11272 Thin Films
4500 Ergänzungsbereich	73376 12376 Fledermauskurs - unbenotet
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00 Leer lassen/leave blank