

Physik M.Sc. (PO 2024)

Module und Prüfungen (Stand: 26.03.2025)

M-Nr	Modul	LP	Konto / Bereich	Modul / Prüfung
		1		88889 Presentation
71051	Methodology and Project Planning I	15		71051 11494 Methodology and Project Planning I
71052	Methodology and Project Planning II	15		71052 11495 Methodology and Project Planning II
75652	Fortgeschrittenenpraktikum II	6		75652 15652 Fortgeschrittenenpraktikum II
77131	Fortgeschrittene Quantenmechanik	6		77131 17131 Fortgeschrittene Quantenmechanik
75658	Seminar Physik - Master	3		75658 15658 Seminar Physik - Master
77123	Differentialtopologie und Mathematische Physik	9	2200 Fachspezifische Spezialisierung	77123 17123 Differentialtopologie und Mathematische Physik
70027	Elemente der Topologie	4	2200 Fachspezifische Spezialisierung	70027 10132 Elemente der Topologie
70115	Funktionalanalysis	9	2200 Fachspezifische Spezialisierung	70115 10765 Funktionalanalysis
70010	Optimierung und OR I	9	2200 Fachspezifische Spezialisierung	70010 10116 Optimierung und OR I
75686	Seminar Angewandte Quantenphotonik	3	2200 Fachspezifische Spezialisierung	75686 15686 Seminar Angewandte Quantenphotonik
75685	Seminar Nobelpreise	3	2200 Fachspezifische Spezialisierung	75685 15685 Seminar Nobelpreise
74164	Special Topics of Solid State Physics	2	2200 Fachspezifische Spezialisierung	74164 14164 Special Topics of Solid State Physics
75234	Successful Project Management - Fundamentals	4	2200 Fachspezifische Spezialisierung	75234 15234 Successful Project Management - Fundamentals
70298	Variationsrechnung	9	2200 Fachspezifische Spezialisierung	70298 10216 Variationsrechnung
72755	Biophysics: Cellular Biophysics	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	72755 11175 Biophysics Cellular Biophysics (Lab)
72753	Biophysics: Molecular Motors	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	72753 14003 Molecular Motors
72753	Biophysics: Molecular Motors	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	72753 11173 Biophysics: Molecular Motors (Lab)
71502	Biophotonik	6	2110 Biophysik und Weiche Materie	71502 12102 Biophotonik
76658	Biophysics Lab - B	6	2110 Biophysik und Weiche Materie	76658 15589 Biophysik Labor - B
77119	Biophysics Lecture Series	6	2110 Biophysik und Weiche Materie	77119 17119 Biophysics Lecture Series
74004	Gene Expression	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	74004 14004 Gene Expression
75694	Mechanobiology	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	75694 15694 Mechanobiology
74003	Molecular Motors	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	74003 14003 Molecular Motors
75022	Seminar How Physics brings Light into Biology	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	75022 15022 Seminar How Physics brings Light into Biology
75204	Seminar Modern Instruments in Biophysics	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	75204 15204 Seminar Modern Instruments in Biophysics
75147	Seminar Modern Methods in Biophysics	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	75147 15147 Seminar Modern Methods in Biophysics
75346	Seminar Collective Systems in Biology	3	2110 Biophysik und Weiche Materie	75346 15346 Seminar Collective Systems in Biology
76067	Condensed Matter Theory A: Quantum Mechanics on Macroscopic Scales	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	76067 16067 Condensed Matter Theory A: Quantum Mechanics on Macroscopic Scales
76068	Condensed Matter Theory B: Quantum Transport and Topology	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	76068 16068 Condensed Matter Theory B: Quantum Transport and Topology
76069	Condensed Matter Theory C: Phase Transitions in Condensed Matter Systems	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	76069 16069 Condensed Matter Theory C: Phase Transitions in Condensed Matter Systems
72189	Crystal Defects: Physical Effects and Mechanics	3	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	72189 13077 Crystal Defects: Physical Effects and Mechanics

77108	Introduction to Nuclear Magnetic Resonance	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	77108 17108 Introduction to Nuclear Magnetic Resonance
70437	Magnetism	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	70437 10222 Magnetism
75233	Nano Optics	4	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75233 15233 Nano Optics
77107	Physics of Medical Imaging	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	77107 17107 Physics of Medical Imaging
75235	Plasmonics and Metamaterials	4	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75235 15235 Plasmonics and Metamaterials
75021	Seminar Fourier Optics	3	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75021 15021 Seminar Fourier Optics
75067	Seminar Medical Imaging	3	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75067 15067 Seminar Medical Imaging
75019	Seminar Physical Properties of Materials	3	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	75019 15019 Seminar Physical Properties of Materials
72502	Structure Physics	6	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	72502 13685 Structure Physics
74609	Wave and Particle Optics	3	2120 Kondensierte Materie und Nanowissenschaften	74609 14609 Wave and Particle Optics
71657	Econophysics: Numerical Simulations	6	2130 Ökonophysik	71657 12365 Econophysics: Numerical Simulations
71447	Econophysics: Fundamentals	6	2130 Ökonophysik	71447 11990 Econophysics: Fundamentals
71778	Econophysics: Non-Equilibrium	6	2130 Ökonophysik	71778 12074 Econophysics: Non-Equilibrium Statistics
72368	High Performance Computing II	8	2130 Ökonophysik	72368 13489 High Performance Computing II
73847	Physik Komplexer Systeme	3	2130 Ökonophysik	73847 12481 Physik Komplexer Systeme
71063	Plasma Physics: Fundamentals	6	2130 Ökonophysik	71063 12079 Fundamentals of Plasma Physics
71064	Plasma Physics: Applications	6	2130 Ökonophysik	71064 12081 Plasma Physics: Applications
75066	Seminar Diagnostics for Plasma	3	2130 Ökonophysik	75066 15066 Seminar Diagnostics for Plasma Physics
75149	Seminar Energy Supply, Climate Change and Nuclear Fusion Research	3	2130 Ökonophysik	75149 15149 Seminar Energy Supply, Climate Change and Nuclear Fusion Research
75150	Seminar Statistical Methods	3	2130 Ökonophysik	75150 15150 Seminar Statistical Methods
75486	Seminar Actual Applied Research Topics in Nuclear Fusion	3	2130 Ökonophysik	75486 15486 Seminar Actual Applied Research Topics in Nuclear Fusion
72368	High Performance Computing II	8	2140 Plasmaphysik	72368 13489 High Performance Computing II
71063	Plasma Physics: Fundamentals	6	2140 Plasmaphysik	71063 12079 Fundamentals of Plasma Physics
71064	Plasma Physics: Applications	6	2140 Plasmaphysik	71064 12081 Plasma Physics: Applications
75066	Seminar Diagnostics for Plasma	3	2140 Plasmaphysik	75066 15066 Seminar Diagnostics for Plasma Physics
75149	Seminar Energy Supply, Climate Change and Nuclear Fusion Research	3	2140 Plasmaphysik	75149 15149 Seminar Energy Supply, Climate Change and Nuclear Fusion Research
75486	Seminar Actual Applied Research Topics in Nuclear Fusion	3	2140 Plasmaphysik	75486 15486 Seminar Actual Applied Research Topics in Nuclear Fusion
72190	Experimental Quantum Optics	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	72190 13078 Experimental Quantum Optics
74198	Introduction to Quantum Electronics	3	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	74198 14198 Introduction to Quantum Electronics

77080	Matrix Analysis	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	77080 17080 Matrix Analysis
77079	Matter Wave Optics	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	77079 17079 Matter Wave Optics
71766	Open Quantum Systems	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71766 12580 Open Quantum Systems
76061	Optical and Quantum Metrology	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	76061 16061 Optical and Quantum Metrology
75168	Quantum Machine Learning	4	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75168 15168 Quantum Machine Learning
77081	Quantum Computing	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	77081 17081 Quantum Computing
75068	Seminar Quantum Sensing and Metrology	3	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75068 15068 Seminar Quantum Sensing and Metrology
75024	Seminar Ultracold Quantum Gases	3	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75024 15024 Seminar Ultracold Quantum Gases
75293	Seminar Quantum Technology	3	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	75293 15293 Seminar Quantum Technology
71420	Theoretical Quantum Optics	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71420 11959 Theoretical Quantum Optics
71500	Theory of Quantum Information	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71500 11665 Theory of Quantum Information
71504	Ultracold Quantum Gases	6	2150 Quantenwissenschaften und -technologien	71504 12104 Ultracold Quantum Gases
75169	Asymptotic Methods in Physics	4	2160 Schwerpunkt Physik	75169 15169 Asymptotic Methods in Physics
74268	Biophysics of Hearing and Seeing	4	2160 Schwerpunkt Physik	74268 14268 Biophysics of Hearing and Seeing
71155	Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik	6	2160 Schwerpunkt Physik	71155 11660 Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik
71588	Kerntechnik	4	2160 Schwerpunkt Physik	71588 12286 Kerntechnik
75250	Lab Thin Films	2	2160 Schwerpunkt Physik	75250 15250 Lab Thin Films
71507	Physical Electronics	6	2160 Schwerpunkt Physik	71507 12107 Physical Electronics
75481	Quantum Sensing I	4	2160 Schwerpunkt Physik	75481 15481 Quantum Sensing I
77110	Quantum theory of macroscopic mechanical systems	6	2160 Schwerpunkt Physik	77110 17110 Quantum theory of macroscopic mechanical systems
76017	Relativistic Quantum Electrodynamics	6	2160 Schwerpunkt Physik	76017 16017 Relativistic Quantum Electrodynamics
75686	Seminar Angewandte Quantenphotonik	3	2160 Schwerpunkt Physik	75686 15686 Seminar Angewandte Quantenphotonik
75685	Seminar Nobelpreise	3	2160 Schwerpunkt Physik	75685 15685 Seminar Nobelpreise
76004	Scattering Theory	6	2160 Schwerpunkt Physik	76004 16004 Scattering Theory
76036	Selected Topics of Mathematical Physics	4	2160 Schwerpunkt Physik	76036 16036 Selected Topics of Mathematical Physics
75371	Seminar Magnetic Resonance	3	2160 Schwerpunkt Physik	75371 15371 Seminar Magnetic Resonance
71164	Soft Matter Physics and Biophysics	6	2160 Schwerpunkt Physik	71164 12187 Soft Matter Physics and Biophysics
71419	Strahlenmesstechnik	4	2160 Schwerpunkt Physik	71419 11958 Strahlenmesstechnik
70625	Thin Films	4	2160 Schwerpunkt Physik	70625 11272 Thin Films
73376	Fledermauskurs - unbenotet	3	4500 Ergänzungsbereich	73376 12376 Fledermauskurs - unbenotet