

PO 2020 neu	CP neu	PO 2013 alt	CP alt	Modultitel
5303	3	6261	3	Abbildungsmethoden der modernen Atomphysik
5211	6	6066	6	Advanced General Relativity
5406	8	6268	8	Advanced Introduction to C++, Scientific Computing and Machine Learning
5227	2	6005	2	AGN physics
5208	6	6041	4	Allgemeine Relativitätstheorie
5212	5	6011	3	Allgemeine Relativitätstheorie mit dem Computer
5262	5	6045	4	Analysemethoden der Experimentellen Hochenergiephysik
5422	6	6979	4	Astrobiologie
5239	4	neu	4	Astronomische Beobachtungstechniken
5238	2	6006	2	Astrophysikalische Beschreibung von Strahlung und Materie
5226	2	6934	2	Astrophysikalische Koordinatensysteme, Zeitrechnung, Kalenderrechnung (BA)
5222	3	6019	3	Astroteilchenphysik
5301	3	6101	3	Atomphysik 1
5302	3	6111	4	Atomphysik 2
5294	3	6413	3	Ausgewählte Methoden der experimentellen Festkörperphysik
5333	3	6055	2	Beschleuniger Strahlinstrumentierung und Diagnose
5315	3	6571	3	Bio-)molekulare Dynamik - Messmethoden und Anwendungen von Femtosekunden bis Sekunden
5462	3	6017	3	Biochemische Methoden in der Biophysik
26014	6	neu	6	Biophysik 3 (V/UE)
6625	3	6625	3	Brain Dynamics: From Neuron to Cortex
5404	8	6641	8	Complex Adaptive Dynamical Systems
5343	4	6028	4	Complex Renewable Energy Networks
5451	4	6008	4	Computational Methods in Solid State Theory
5403	6	6044	6	Computational Physics and Simulations in Matlab
5236	3	6072	3	Datenanalyse in Physik und Astronomie
5443	5	6851	5	Density Functional Theory
5348	3	7122	3	Digitale Elektronik I
5229	2	6038	2	Dynamik des Planetensystems
5325	4	2790	4	Einführung in die Beschleunigerphysik
5351	2	6053	2	Einführung in die biologische Elektronenmikroskopie mit Bildverarbeitung
6266	5	6266	5	Einführung in die Biophysik
5445	8	6844	8	Einführung in die Funktionale Renormierungsgruppe
5243	8	6901	8	Einführung in die Quantenfeldtheorie und das Standardmodell der Teilchenphysik
5292	3	6181	3	Einführung in die Supraleitung
5313	3	6935	3	Einführung in die Terahertz-Spektroskopie
5285	8	6031	6	Einführung in die Theoretische Festkörperphysik
5241	6	6021	6	Einführung in die Theoretische Kern- und Elementarteilchenphysik I
5242	6	2730	6	Einführung in die Theoretische Kern- und Elementarteilchenphysik II
5350	4+2	6053	6	Elektronenmikroskopie mit Bildverarbeitung
5342	4	7115	3	Elektronik und Sensorik I
5295	3	6211	3	Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen
5345	4	6009	4	Energietechnik
5273	4	6936	4	Erweiterter Hamilton-Lagrange Formalismus in Punktmechanik und Feldtheorie 1
5274	4	6946	4	Erweiterter Hamilton-Lagrange Formalismus in Punktmechanik und Feldtheorie 2
5234	3	6841	3	Experimente zur nuklearen Astrophysik
5281	6	6141	6	Experimentelle Festkörperphysik 1

5282	6	6151	6	Experimentelle Festkörperphysik 2
5233	3	6034	3	Experimentelle Tests der Relativitätstheorie
5293	3	6161	3	Experimentelle Tieftemperaturphysik
5263	5	6903	4	Fortgeschrittene Analysemethoden der Experimentellen Hochenergiephysik
5214	4	6075	4	Fortgeschrittene Kosmologie
5244	8	6911	8	Fortgeschrittene Quantenfeldtheorie und Quantenchromodynamik
5442	8	6263	8	Fortgeschrittene statistische Physik: Nichtgleichgewicht, kritische Phänomene und Renormierungsgruppen
5436	6	6234	6	Funktionale Renormierungsgruppe und ihre Anwendung auf QCD und Gravitation
5277	4	2770	4	Gittereichtheorie
5423	6	6902	4	Gravitationswellen
5305	3	6978	3	Grundlagen der Analytik und Oberflächenmodifizierung mit Ionenstrahlen
5341	4	6937	4	Grundlagen der computergestützten Signalverarbeitung
5283	4+1	6501	3	Grundlagen der Kristallzüchtung
5296	4	6191	4	Halbleiter- und Bauelementephysik
5334	3	neu	3	High Intensity Accelerators and their Applications
5202	4	6954	4	Höhere Experimentalphysik 1
5203	4	6954	4	Höhere Experimentalphysik 2
5201	8	2710	8	Höhere Quantenmechanik
5401	6	6938	6	Höhere Statistische PPhysik: Vielteilchensysteme im Nicht-Gleichgewicht
5421	6	6932	4	Hydrodynamics and Magnetohydrodynamics
5438	6	6681	4	Hydrodynamik und Transporttheorie
5225	3	6221	3	Innere Struktur und Dynamik der Sterne (BA)
5340	4	6714	4	Introduction to Machine and Deep Learning and applications in physics and beyond
5447	3	6713	3	Introduction to physical kinetics, transport theory and disordered systems
5411	5	2780	4	Introduction to Quantum Many-Particle Theory
5205	3	6948	3	Is Quantum Theory Intrinsically Nonlinear ?
5251	5	neu	5	Kern- und Teilchenphysik 4a: Elektromagnetische Sonden der subatomaren Materie
5252	5	neu	5	Kern- und Teilchenphysik 4b: Physik des Quark-Gluon Plasmas
5253	5	neu	5	Kern- und Teilchenphysik 4c: Resonanzphysik der Hadronen
5254	5	neu	5	Kern- und Teilchenphysik 4d: Physik schwerer Quarks und Quarkonia
5255	5	neu	5	Kern- und Teilchenphysik 4e: Strangeness in Schwerionenkollisionen
5237	4	6073	4	Kernphysikalische Methoden in Forschung und Industrie
5276	3	6032	3	Konzepte der modernen theoretischen Physik
5213	6	6051	4	Kosmologie
5407	4	6712	4	Kovariante Elektrodynamik und spezielle Relativitätstheorie
5306	3	neu	3	Kurzpulslasertechnologie und Starkfeldionisation von Atomen und Molekülen
5312	3	6201	3	Laser- und Optoelektronik
5332	3	6074	4	Laseranwendungen in der Beschleunigerphysik
5326	4	2800	4	Linearbeschleuniger
5291	3	6047	3	Magnetismus - Grundlagen, Methoden, Materialien
5579	4	6939	4	Markov Chain Monte Carlo
5346	4	6411	4	Maschinenlern-Verfahren I und ihre Anwendung in Mustererkennung, KI und Suchmaschinen-Technik
5347	4	6052	4	Maschinenlern-Verfahren II und ihr Einsatz in Datenanalyse und Signal/Sprachverarbeitung
5412	5	6273	5	Modern Statistical Data Analysis for Practitioners
5349	3	6940	3	Musterklassifikation und Signalschätzung
5311	3	6058	3	Nano-Optik und Kohärente Optik (alt: Moderne experimentelle Optik)
5408	6	6977	4	Nichtgleichgewichtsthermodynamik
5206	3	6949	3	Nonlinearities and Dissipation in Classical and Quantum Physics

5402	6	2720	6	Numerische Methoden in der Physik
5450	3	6721	3	Pfadintegrale in der Quantenmechanik und in der Statistischen Physik
5344	4	6441	4	Physik der Energiegewinnung
5261	6	6241	6	Physik der Teilchendetektoren
5204	5	6077	3	Physik sozio-ökonomischer Systeme mit dem Computer
5336	4	6035	4	Physik und Anwendungen der Hochspannungstechnik
5235	3	6236	3	Physik und Chemie des Interstellaren Mediums
5437	5	6976	3	Physik von Driftdetektoren
5335	4	6091	4	Plasmaphysik
5337	4	6042	4	Plasmen hoher Energiedichte und Röntgenstrahlung im Universum und Labor 1
5338	4	6043	4	Plasmen hoher Energiedichte und Röntgenstrahlung im Universum und Labor 2
5284	1	6501	1	Praktikum Grundlagen der Kristallzüchtung
5248	5	neu	5	Prinzipien moderner Quantentechnologien
5410	3	6037	3	Quantencomputer
5455	8	6981	8	Quanteninformation und Ultrakalte Atome
5207	3	neu	3	Quantum Field theory in Curved Spacetime
5444	5	2890	5	Quantum Molecular Dynamics
5245	6	2740	6	Quarkstruktur der Materie (VKT1)
5458	6	6969	4	Reinforcement Learning
5278	3	6267	3	Renormierung in der Quantenfeldtheorie
5327	4	6027	4	Ringbeschleuniger und Speicherringe
5246	6	6040	6	Schwache Wechselwirkung und fundamentale Symmetrien (VKT2)
5405	8	6968	8	Self-Organization: Theory and Simulations
5275	3	6231	3	Spezielle Relativitätstheorie
5339	3	6054	3	Sprachakustik und Sprachsignalverarbeitung
5247	6	2760	6	Starke Kernkraft und Kernmodelle (VKT3)
5432	6	6967	6	Statistische Feldtheorie
5431	6	6921	6	Statistische Physik und kritische Phänomene
5232	3	6262	3	Stern- und Planetenentstehung
5463	3	6331	3	Strahlen- und Umweltbiophysik
5224	3	6451	3	Struktur und Dynamik der Galaxis
5223	3	6421	3	Struktur und Dynamik Extragalaktischer Systeme
5331	3	6431	4	Supraleitung in der Beschleuniger- und Fusionstechnologie
5314	3	neu	3	Terahertz-Elektronik
6415	6	6415	4	Theoretical Neuroscience I
6416	6	6416	4	Theoretical Neuroscience II
5221	4	6947	4	Theoretische Astrophysik
5457	6	6014	6	Theoretische Plasmaphysik
5456	8	6751	8	Theoretical Quantum Optics
5449	3	6391	3	Theorie der Supraleitung
5286	6	6371	6	Theorie des Magnetismus, der Supraleitung und der elektronischen Korrelation
5448	3	neu	3	Theorie starker Magnetfelder in der Festkörperphysik
5272	4	6062	4	Thermische Quantenfeldtheorie
5231	3	6958	3	Thermodynamik im Alltag
5446	5	neu	5	Topological States of Matter
5271	4	6591	4	Transporttheorie
5321	4	6941	4	Vakuumphysik I
5322	4	6951	4	Vakuumphysik II
5228	2	6036	2	Verteilungsfunktionen in der Astrophysik
5441	8	6931	8	Vielteilchenphysik
6955	3	6955	3	Visual Systems - Neural Structure, Dynamics, and Function

5439	5	6956	3	Von der Quantenfeldtheorie zu semiklassischen Transportgleichungen I: Vielteilchensysteme im thermischen Gleichgewicht
5440	5	6957	3	Von der Quantenfeldtheorie zu semiklassischen Transportgleichungen II: Vielteilchensysteme im Nichtgleichgewicht
5409	3	6037	3	Wahrscheinlichkeit und Information in der Quantentheorie



