

Veranstaltungen des Freien Wahlpflichtbereichs der Bachelor- und Masterstudiengänge Physik

Die blau hinterlegten Veranstaltungen werden voraussichtlich im Sommersemester 2024 angeboten.									
Die Angaben basieren auf der Modellierung der Studiengänge in Marvin. Rechtlich bindend sind nur die Angebote und Zuordnungen, die dort hinterlegt sind.									
	Biologische u. statistische Physik A, B und C	Fortgeschrittene experimentelle Physik A, B und C	Fortgeschrittene theoretische Physik A, B und C	Methoden der Physik B und C	Optik u. Spektroskopie A, B und C	Physik d. kondensierten Materie A, B und C	Systeme u. Anwendungen A, B und C	Anwendungen der Physik gr. Technologien	Fortg. Methoden u. Anwendungen der Physik gr. Technologien
Fundamentals of Semiconductor Physics		✓			✓	✓			
Semiconductor Physics and Devices		✓					✓		
Semiconductor Optics I		✓			✓				
Semiconductor Optics II		✓			✓				
Laserspectroscopy		✓		✓	✓	✓	✓		
Quantum Technology						✓	✓		
Methods in Material Science 1		✓		✓		✓	✓		
Methods in Material Science 2		✓		✓		✓	✓		
Molecular Materials 1		✓				✓			
Molecular Materials 2		✓				✓			
Theory of Soft Matter			✓						
Biophysics	✓	✓					✓		
From Molecules to Life	✓	✓					✓		
Surface Physics		✓		✓		✓	✓		
Surface Dynamics		✓				✓	✓		
Nanophysics and Nanotechnology		✓		✓		✓	✓		
Physics of Interfaces and Twodimensional Solids		✓				✓	✓		
Neurons and Networks		✓					✓		
Complex Neural Networks		✓					✓		
Magnetism of Ions and Insulators			✓			✓			
Greens Functions in Solid State Theory			✓	✓		✓			
Metallic Magnetism			✓	✓		✓			
Correlated Electron Systems			✓	✓		✓			
Superconductivity			✓			✓			
Random Matrices	✓		✓				✓		
Nonlinear Dynamics	✓		✓				✓		
Turbulence	✓		✓				✓		
Physics of Fluids	✓		✓						
Theory of Relativity			✓						
Quantum Information and Quantum Computing			✓						
Quantum Field Theory 1			✓						
Quantum Field Theory 2			✓						
Quantum Simulators			✓						
Symmetries in Physics			✓	✓					
Group Theory			✓	✓					
Computational Physics I			✓				✓		
Computational Physics II			✓				✓		
Machine Learning in Physics				✓			✓		
Condensed Matter Theory			✓			✓			
Single Particle Properties of Solids			✓			✓			
Many Particle Theory of Solids			✓			✓			
Ultrast Quantum Dynamics			✓			✓			
Quantum Optics			✓			✓			
Observation and Properties of Stars		✓			✓				
Stellar Structure and Evolution		✓							
Extragalactic Astronomy and Cosmology		✓							
Modern Statistical Methods for Astronomy and Physics				✓			✓		
Solarenergie 1		✓		✓				✓	✓
Solarenergie 2		✓		✓				✓	✓
Sustainability of Materials and Technologies		✓		✓			✓	✓	✓
Einführung in die Medizinische Physik		✓		✓					
Veranstaltungen anderer Fachbereiche, die für den Wahlpflichtbereich Physik zugelassen sind									
Differentialgeometrie 2			✓						
PC-5: Physikalische Chemie an Grenzflächen (3 LP)		✓					✓		
PC-6: Biophysikalische Chemie (3 LP)		✓					✓		