

Veranstaltungen des Freien Wahlpflichtbereichs der Bachelor- und Masterstudiengänge Physik

Die blau hinterlegten Veranstaltungen werden voraussichtlich im Sommersemester 2023 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 A, 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
Fundamentals of Semiconductor Physics		✓			✓	✓	
Semiconductor Physics and Devices		✓					✓
The Photophysics of Semiconductors		✓			✓		
Advanced Concepts in the Photophysics of Semiconductors		✓			✓		
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 Simuzlators			✓				
Symmetries in Physics			✓	✓			
Group Theory			✓	✓			
Computational Physics I			✓				✓
Computational Physics II			✓				✓
Machine Learning in Physics				✓			✓
Condensed Matter Theory			✓			✓	
Single Particle Properties of Solids			✓			✓	
Many Partide Theory of Solids			✓			✓	
Ultrafast 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		✓		✓			
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)		✓					✓