

## Veranstaltungen des Freien Wahlpflichtbereichs der Bachelor- und Masterstudiengänge Physik

Die Angaben basieren auf der Modellierung der Studiengänge in Marvin. Rechtlich bindend sind nur die Angebote und Zuordnungen, die dort hinterlegt sind.										
	BSc/MSc Physik							BSc PgT	MSc PgT	BSc PuKI
	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	Anwendungen der Physik gr. Technologien	Fortg. Methoden u. Anwend. der Physik gr. Technologien	Anwendungen Physik und KI A und B
Fundamentals of Semiconductor Physics		✓			✓	✓				
Semiconductor Physics and Devices		✓					✓			
Semiconductor Optics I		✓			✓					
Semiconductor Optics II		✓			✓					
Ultrashort Pulses and Non-Linear Optics		✓		✓	✓	✓	✓			
Laserspectroscopy		✓		✓	✓	✓	✓			
Quantum Technology						✓	✓			
Methods in Material Science 1		✓		✓		✓	✓			
Methods in Material Science 2		✓		✓		✓	✓			
Molecular Materials 1		✓				✓		✓		✓
Molecular Materials 2		✓				✓		✓		✓
Biophysics	✓	✓					✓	✓		✓
Surface Physics		✓		✓		✓	✓			
Surface Dynamics		✓				✓	✓			
Nanophysics and Nanotechnology		✓		✓		✓	✓	✓		
Neurons and Networks		✓					✓			✓
Complex Neural Networks		✓					✓			✓
Superconductivity			✓			✓				
Theory of Relativity			✓	✓						
Quantum Information and Quantum Computing			✓				✓			
Quantum Field Theory 1			✓							
Computational Physics I	✓		✓	✓		✓	✓			✓
Computational Physics II	✓		✓	✓		✓	✓			✓
Machine Learning in Physics	✓		✓	✓		✓	✓			✓
Condensed Matter Theory			✓			✓				
Single Particle Properties of Solids			✓			✓				
Many Particle Theory of Solids			✓			✓				
Ultrafast Quantum Dynamics			✓			✓				
Astrophysics			✓	✓		✓				✓
Solar Energy 1		✓		✓			✓	✓	✓	
Solar energy 2		✓		✓			✓	✓	✓	
Sustainability of Materials and Technologies		✓		✓			✓	✓	✓	
Einführung in die Medizinische Physik		✓		✓						
Veranstaltungen anderer Fachbereiche, die für den Wahlpflichtbereich Physik zugelassen sind										
Differentialgeometrie 1			✓							
Differentialgeometrie 2			✓							