

**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 Physik grüner Technologien				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	Kommunikation im Bereich der Physik grüner Technologien	Konflikte und ihre Bewältigung im Bereich der Physik der Physik grüner Technologien	Fortg. Methoden u. Anwend. der Physik gr. Technologien	Anwendungen Physik und Kl 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			✓									
Quantum Field Theory 2			✓									
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			✓									
PC-6: Biophysikalische Chemie (3 LP)		✓					✓					