

Use of advanced seminars in the master's program (SPO 2023)

Verwendung von Hauptseminaren im Masterstudiengang (SPO 2015)

Stand: 17.04.2024

In the master's program in physics (SPO 2015 and SPO 2023), an advanced seminar (4 ECTS points) must be completed. This is either part of the major, the second major or the minor subject in physics. For this reason, it must fit thematically into one of these subjects. The following list contains an assignment of the advanced seminars to the subject areas.

The achievements will be recognized when registering for the subjects in the examination office upon presentation of a proof document (e.g. certificate/Schein or grade transcript). If you have any questions, please contact the examination board (Prüfungsausschuss).

Term	Title	Lecturer	CM	NP	OP	EPP	APP	TPP	CMT
WS 2021/2022	Lichtoptische Nanoskopie	Nienhaus		x	x				
WS 2021/2022	Teilchenphysik bei höchster Energie am LHC	Husemann				x			
WS 2021/2022	Astroteilchenphysik	Drexlin					x		
WS 2021/2022	General Relativity II and more	Klinkhamer						x	
WS 2021/2022	Moderne Teilchenbeschleuniger und Forschung mit Photonen	A.-S. Müller	x		x	x	x		
WS 2021/2022	Physik jenseits des Standardmodells	Nierste						x	
WS 2021/2022	Basisgrößen und Basiseinheiten: Nicht Raten - Messen!	Wulfhekel	x		x				
SS 2022	Konformationsdynamik in Biomolekülen: Experiment und Theorie	Nienhaus		x	x				x
SS 2022	Optoelektronik: Grundlagen und Bauelemente	Kalt	x	x	x				
SS 2022	Aktuelle Experimente der Quantenphysik	Wernsdorfer	x	x					
SS 2022	Teilchenphysik und Experimentelle Methoden	Husemann				x			
SS 2022	Astroteilchenphysik	Drexlin					x		
SS 2022	General Relativity	Klinkhamer						x	
SS 2022	Experimentelle und Theoretische Methoden der Teilchenphysik	Gieseke				x		x	
SS 2022	Neutronen- und Röntgenstrahlung in der Festkörperphysik	Baumbach	x						
SS 2022	Nano-Optik	Naber		x	x				
SS 2022	Teilchenphysik jenseits des Standardmodells	Klute				x			
SS 2022	Low Energy Particle Physics	Ferber				x			
SS 2022	Virtuelles Materialdesign	Wenzel		x					x
SS 2022	Quantum phase transitions	Garst							x
WS 2022/2023	Lichtoptische Nanoskopie	Nienhaus		x	x				
WS 2022/2023	Astroteilchenphysik	Drexlin					x		
WS 2022/2023	Topology in Condensed Matter Systems	Mirlin							x
WS 2022/2023	Moderne Teilchenbeschleuniger und Forschung mit Photonen	A.-S. Müller	x		x	x	x		
WS 2022/2023	Virtuelles Materialdesign	Wenzel		x					x
WS 2022/2023	Teilchenphysik	Husemann				x			
WS 2022/2023	Unraveling the Puzzle of Dark Matter	Schwetz					x	x	
WS 2022/2023	Basisgrößen und Basiseinheiten: Nicht Raten - Messen!	Wulfhekel	x		x				
SS 2023	Konformationsdynamik in Biomolekülen: Experiment und Theorie	Nienhaus		x	x				x
SS 2023	Aktuelle Experimente der Quantenphysik	Wernsdorfer	x	x					
SS 2023	Experimentelle und Theoretische Methoden der Teilchenphysik	Ferber				x		x	
SS 2023	Teilchenphysik jenseits des Standardmodells	Klute				x			
SS 2023	Neutronen- und Röntgenstrahlung in der Festkörperphysik	Baumbach	x						
SS 2023	Accelerators and Detectors - Future Technologies for Research and Medicine	A.-S. Müller				x	x		
SS 2023	Astroteilchenphysik und Kosmologie	Drexlin					x		
SS 2023	Phenomena of the Quantum World	Garst							x
SS 2023	Flavourphysik	Blanke						x	
SS 2023	The Matter Puzzle - Baryon Asymmetry, Dark Matter and Particle Physics	Mühlleitner						x	
WS 2023/24	Astroparticle Physics	Drexlin					x		
WS 2023/24	Virtual Design of Materials	Wenzel		x					x
WS 2023/24	Particle Physics	Husemann				x			
WS 2023/24	Modern Particle Accelerators and Research with Photons	A.-S. Müller	x		x	x	x		
WS 2023/24	Quantum Mechanics: Selected Chapters	Eder						x	x
SS 2024	Conformational Dynamics in Biomolecules	Nienhaus		x	x				x
SS 2024	Recent Experiments in Quantum Physics	Hunger	x	x					
SS 2024	Accelerators and Detectors - Future Technologies for Research and Medicine	A.-S. Müller				x	x		
SS 2024	Astroparticle Physics and Cosmology	Drexlin					x		
SS 2024	Particle Physics Beyond the Standard Model	Klute				x			
SS 2024	Virtual Design of Materials	Wenzel		x					x
SS 2024	Neutron and X-radiation in Solid State Physics	Baumbach	x						
SS 2024	Advanced Quantum Mechanics: Fundamentals and Technology	Garst						x	x
SS 2024	The Dark Universe	Kahlhöfer					x	x	
SS 2024	Flavour Physics	Nierste						x	
SS 2024	Experimental and Theoretical Methods in Particle Physics	Quast				x		x	

Abbreviations / Abkürzungen:

CM	Condensed Matter / Kondensierte Materie (Exp)
NP	Nanophysics / Nanophysik (Exp/Th)
OP	Optics and Photonics / Optik und Photonik (Exp/Th)
EPP	Experimental Particle Physics / Teilchenphysik (Exp)
APP	Astroparticle Physics / Astroteilchenphysik (Exp)
TPP	Theoretical Particle Physics / Theoretische Teilchenphysik (Th)
CMT	Condensed Matter Theory / Theorie der Kondensierten Materie (Th)