

## Verwendung von Hauptseminaren im Masterstudiengang (SPO 2015)

Stand: 9.05.2018

In den neuen Studien- und Prüfungsordnungen (SPO 2015) für den Bachelor- und den Masterstudiengang Physik ist das Hauptseminar (4 ECTS-Punkte) vom Bachelor- ins Masterstudium verlegt worden. Im Masterstudium ist das Hauptseminar Teil des Schwerpunktfachs, des Ergänzungsfachs oder des Nebenfachs und diesem thematisch zugeordnet.

Studierende, die bereits im Bachelorstudium ein Hauptseminar absolviert haben, können diese Leistung im Masterstudium verwenden, wenn sie einem der angebotenen Fächer der Fakultät zugeordnet werden kann. Die folgende Liste beinhaltet eine Zuordnung aller Hauptseminare seit dem SS 2015 zu Fächern. Die Leistungen werden bei der Anmeldung der Fachprüfungen im Prüfungssekretariat gegen Vorlage eines Nachweisdokuments (z. B. Notenspiegel) anerkannt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Prüfungsausschuss.

Semester	Titel	Dozent	KM	NP	OP	TP	ATP	TTP	TKM
SS 2015	Konformationsdynamik in Biomolekülen: Experiment und Theorie	Nienhaus		x	x				
SS 2015	Metamaterialien	Wegener	x	x	x				
SS 2015	Halbleiter-Nanostrukturen	Kalt	x	x					
SS 2015	Elektronenoptik	Haider	x	x					
SS 2015	Experimentelle Methoden der Festkörperphysik	Weiß	x						
SS 2015	Astroteilchenphysik I – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x		
SS 2015	Astroteilchenphysik II – Kosmische Strahlung	Blümer					x		
SS 2015	Experimentelle und theoretische Grundlagen der Elementarteilchenphysik	Quast				x		x	
SS 2015	Nanoelektronik und Quantentransport	Schön		x					x
SS 2015	Elementare Quanteneffekte der Kondensierten Materie	Schmalian							x
SS 2015	Synchrotronstrahlung	Baumbach	x			x	x		
WS 2015/2016	Lichtoptische Nanoskopie	Nienhaus		x	x				
WS 2015/2016	Physik tiefer Temperaturen	Beckmann	x						
WS 2015/2016	Experimentelle Methoden der Teilchenphysik	Müller				x	x		
WS 2015/2016	Astroteilchenphysik I – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x		
WS 2015/2016	Astroteilchenphysik II – Das Universum bei höchsten Energien	Engel					x		
WS 2015/2016	Hunting New Physics in the Higgs Sector	Mühlleitner				x		x	
WS 2015/2016	Elektronenoptik	Haider	x	x					
WS 2015/2016	Beschleuniger und Synchrotronstrahlung	Baumbach	x			x	x		
SS 2016	Konformationsdynamik in Biomolekülen: Experiment und Theorie	Nienhaus		x	x				
SS 2016	Plasmonik	Rockstuhl			x				x
SS 2016	Optoelektronik: Grundlagen und Bauelemente	Kalt	x	x	x				
SS 2016	Schlüsselexperimente der Festkörperphysik	Weiß	x						

SS 2016	Teilchenphysik und experimentelle Methoden	Quast				x			
SS 2016	Astroteilchenphysik – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x		
SS 2016	Astroteilchenphysik – Das Universum bei höchsten Energien	Drexlin					x		
SS 2016	Konzepte und Physik des Quantencomputers	Schön	x	x					x
SS 2016	Elementare Quanteneffekte der Kondensierten Materie	Mirlin							x
SS 2016	Special Relativity	Klinkhamer						x	
SS 2016	Experimentelle und theoretische Methoden der Teilchenphysik	Gieseke				x		x	
SS 2016	Elektronenmikroskopie und deren Anwendung in der Festkörperforschung	Gerthsen	x	x					
SS 2016	Forschung mit Photonen: Grundlagen und Anwendungen in Festkörperforschung, Strukturaufklärung und Bildgebung	Baumbach	x						
WS 2016/2017	Lichtoptische Nanoskopie	Nienhaus		x	x				
WS 2016/2017	Physik tiefer Temperaturen	Ustinov	x						
WS 2016/2017	Magnetismus	Wernsdorfer	x	x					
WS 2016/2017	Experimentelle Methoden der Teilchenphysik	Müller				x	x		
WS 2016/2017	Astroteilchenphysik – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x		
WS 2016/2017	Astroteilchenphysik – Das Universum bei höchsten Energien	Engel					x		
WS 2016/2017	Physics beyond the Standard Model at the LHC and ee colliders	Mühlleitner						x	
WS 2016/2017	General Relativity	Klinkhamer						x	
WS 2016/2017	Physics and Mathematics of Scattering Amplitudes	Melnikov						x	
WS 2016/2017	Elektronenmikroskopie und deren Anwendung in der Festkörperforschung	Gerthsen	x	x					
WS 2016/2017	Moderne Teilchenbeschleuniger und Forschung mit Photonen	Baumbach	x			x	x		
SS 2017	Konformationsdynamik in Biomolekülen: Experiment und Theorie	Nienhaus		x	x				x
SS 2017	Quantenoptik	Rockstuhl	x		x				x
SS 2017	Optoelektronik: Grundlagen und Bauelemente	Kalt	x	x	x				
SS 2017	Basisgrößen und Basiseinheiten	Wulffhchel	x		x				
SS 2017	Schlüsselexperimente der Festkörperphysik	Le Tacon	x						
SS 2017	Teilchenphysik und experimentelle Methoden	Husemann				x			
SS 2017	Astroteilchenphysik – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x		
SS 2017	Astroteilchenphysik – Das Universum bei höchsten Energien	Engel					x		
SS 2017	General Relativity	Klinkhamer						x	
SS 2017	Experimentelle und theoretische Methoden der Teilchenphysik	Quast				x		x	
SS 2017	Synchrotronstrahlung	Baumbach	x						
WS 2017/2018	Tiefemperaturphysik	Ustinov	x						
WS 2017/2018	Quantenoptik und Spindynamik auf der Nanoskala	Wernsdorfer	x	x	x				
WS 2017/2018	Teilchenphysik bei höchster Energie am LHC	Mozer				x			
WS 2017/2018	Astroteilchenphysik – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x		
WS 2017/2018	Astroteilchenphysik – Das Universum bei höchsten Energien	Engel					x		
WS 2017/2018	Miracles in Quantum Field Theory	Melnikov						x	x
WS 2017/2018	General Relativity	Klinkhamer						x	
WS 2017/2018	Elektronenmikroskopie und deren Anwendung in der Festkörperforschung	Gerthsen	x	x					
WS 2017/2018	Moderne Teilchenbeschleuniger und Forschung mit Photonen	A.-S. Müller	x			x	x		
SS 2018	Konformationsdynamik in Biomolekülen: Experiment und Theorie	Nienhaus		x	x				x

SS 2018	Optoelektronik: Grundlagen und Bauelemente	Kalt	x	x	x			
SS 2018	Quantentechnologie (Spins, Tunnelsysteme, NV Zentren, supraleitende qubits etc.)	Weiß	x	x				
SS 2018	Phasenübergänge in Festkörpern mit korrelierten Elektronen	Le Tacon	x					
SS 2018	Teilchenphysik und experimentelle Methoden	Husemann				x		
SS 2018	Astroteilchenphysik – Neutrinos und Dunkle Materie	Drexlin					x	
SS 2018	Astroteilchenphysik – Das Universum bei höchsten Energien	Engel					x	
SS 2018	Special Relativity	Klinkhamer						x
SS 2018	Standardmodell der Teilchenphysik: Experiment und Theorie	Zeppenfeld				x		x
SS 2018	Elektronenmikroskopie und Elektronenoptik	Gerthsen	x	x				
SS 2018	Moderne Teilchenbeschleuniger und Forschung mit Photonen	A.-S. Müller	x			x	x	

### Abkürzungen:

KM	Kondensierte Materie (Exp)
NP	Nanophysik (Exp/Th)
OP	Optik und Photonik (Exp/Th)
TP	Teilchenphysik (Exp)
ATP	Astroteilchenphysik (Exp)
TTP	Theoretische Teilchenphysik (Th)
TKM	Theorie der Kondensierten Materie (Th)