

Geplante Veranstaltungen in der Theoretischen Physik

Stand: 15.12.22

	Nummer	SoSe 23	WiSe 23/24
Bachelor: Pflichtbereich			
Theoretische Physik 1	4PHYBA06	PD. Huber	
Theoretische Physik 2	4PHYBA07		
Theoretische Physik 3	4PHYBA08	Prof. Kilian	
Theoretische Physik 4	4PHYBA09		
Theoretische Physik 5	4PHYBA10	Prof. Feldmann	
Mathematische Ergänzungen zur Physik	4PHYBA11	Dr. Lange	

Bachelor: Wahlbereich			
Kontinuierliche Symmetriegruppen	4PHYBA26	Prof. Feldmann	
Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung	4PHYBA27		
Stochastische Prozesse	4PHYBA28		
Allgemeine Relativitätstheorie	4PHYBA29		
Computereinsatz in der Physik	4PHYBA30		
Wissenschaftliches Programmieren	4PHYBA31		
Computeralgebra in der theoretischen Physik	4PHYBA32		
Spezielle Themen der theoretischen Physik:			
<i>Prosem: Geometrische Aspekte der Mechanik</i>	4PHYBA35	Prof. Lenz	
<i>Klimaphysik</i>	4PHYBA35	PD. Kleinmann	

Master: Fachkurse und Pflichtbereich			
Quanteninformationstheorie	4PHYMA04		
Grundlagenprobleme der Quantenmechanik	4PHYMA05	Prof. Gühne	
Theoretische Teilchenphysik 1	4PHYMA06	Prof. Bell	
Theoretische Teilchenphysik 2	4PHYMA07		
Konzepte und Phänomene der Teilchenphysik	4PHYMA08		
Hauptseminar			
<i>Physics of the 3rd generation</i>	4PHYMA10	Prof. Lenz	
<i>Key concepts in theoretical physics</i>	4PHYMA10	PD. Kleinmann	

Master: Wahlbereich			
Theorie der kondensierten Materie	4PHYMA22		
Quantentheorie des Lichts	4PHYMA28		
Mathematik der Quantenmechanik	4PHYMA29		
Quanteneffekte und Quantenparadoxa	4PHYMA30		
Spezielle Themen der Quanten- und Nano-optik	4PHYMA31		
Flavourphysik	4PHYMA37	Profs. Feldmann/Lenz	
Hadronenphysik	4PHYMA38		
Colliderphysik	4PHYMA39		
Higgsphysik	4PHYMA40		
Spezielle Themen der Theoretischen Teilchenphysik	4PHYMA41		
Erweiterungen des Standardmodells	4PHYMA42		
Effektive Feldtheorien	4PHYMA43		
Berechnung von Schleifendiagrammen	4PHYMA44		
Spezielle Kapitel der Quantenfeldtheorie:			
<i>Introduction to Lattice Field Theory</i>	4PHYMA45	Dr. Witzel	
Aspekte des Maschinellen Lernens	4PHYMA48	PD. Nguyen/Prof. Nimmrichter	
Quantenthermodynamik	4PHYMA49		