

rot Belegung für Schwangere verboten

gelb Belegung für Schwangere nach Rücksprache evtl. möglich (individuelle Gefährdungsbeurteilung)

grün Belegung für Schwangere unproblematisch

Modulkürzel/ Prüfungs-Nr.	Titel von Modul/Lehrveranstaltung (lt. Prüfungsordnung)	LP	Info MuSchG
PF-Module	Pflichtmodule Compulsory Modules	60	
PHY-941	Introductory project Introductory project	18	
526211	Oberseminar		
526212	Praktikum (15 Wochen)		
526201	Seminarvortrag		
PHY-942	Research training Research training	12	
526311	Forschungspraktikum (3 Tage/Woche)		
526301	Laborbericht		
526302	Mündliche Konsultation		
PHY_701	Höhere Experimentalphysik Advanced Experimental Physics	9	
527021	Vorlesung und Übung		
527022	Seminar		
527023	Mündliche Prüfung		
PHY_711	Höhere Theoretische Physik Advanced Theoretical Physics	9	
527031	Vorlesung und Übung		
527032	Seminar		
527033	Klausur		
PHY_733	Methoden der Höheren Physik Methods of Advanced Physics	12	
527201	Kurs zu Computational Physics		
527202	Laborübung zu experimentellen und numerischen Methoden der höheren Physik		
527203	Wissenschaftliches Poster		
WP-Module	Wahlpflichtmodule Elective Modules	30	
WP-Module	Profilierung	18 - 30	
PHY_731a	Astroparticle Physics Astroparticle Physics	6	
527071	Vorlesung und Übung		
527072	Mündliche Prüfung		
PHY_731c	Advanced Topics of Climate Physics Advanced Topics of Climate Physics	6	
527081	Vorlesung und Übung oder Seminar		
527082	Mündliche Prüfung		

PHY_731e	Advanced Topics of Gravitational Physics Advanced Topics of Gravitational Physics	6	
527091	Vorlesung und Übung oder Seminar		
527092	Mündliche Prüfung		
PHY_731g	Gravitation and Cosmology Gravitation and Cosmology	6	
527101	Vorlesung und Übung		
527102	Vortrag		
PHY_731h	Modern Spectroscopy Modern Spectroscopy	6	
527111	Vorlesung und Übung		
527112	Mündliche Prüfung		
527114	Vortrag		
PHY_731i	Quantum Information Quantum Information	6	
527121	Vorlesung und Übung		
527122	Vortrag		
PHY_731k	Space Physics and Space Weather Space Physics and Space Weather	6	
527131	Vorlesung und Übung		
527132	Mündliche Prüfung		
PHY_731m	Material Science Material Science	6	
527141	Vorlesung und Übung		
527142	Mündliche Prüfung		
PHY_731p	Particles and Fields Particles and Fields	6	
527151	Vorlesung und Übung		
527152	Vortrag		
PHY_731q	Quantum Optics Quantum Optics	6	
527161	Vorlesung und Übung		
527162	Mündliche Prüfung		
PHY_731s	Advanced Topics of Solid State Physics Advanced Topics of Solid State Physics	6	
527171	Vorlesung und Übung		
527172	Mündliche Prüfung		
PHY_731t	Advanced Topics of Modern Astrophysics Advanced Topics of Modern Astrophysics	6	
527181	Vorlesung und Übung		
527182	Mündliche Prüfung		
PHY_731z	Frontiers of Physics Frontiers of Physics	6	
527191	Vorlesung und Übung		
527192	Vortrag		
PHY_741a	Vertiefungsmodul Physik weicher und kondensierter Materie Advanced Physics of Soft and Condensed Matter	12	

527241	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527242	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527243	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527244	Mündliche Prüfung		
PHY_741b	Vertiefungsmodul Astrophysik Advanced Astrophysics	12	
527251	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527252	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527253	Mündliche Prüfung		
PHY_741c	Vertiefungsmodul Statistische, Nichtlineare und Biologische Physik Advanced Statistical, Nonlinear, and Biological Physics	12	
527261	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527262	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527263	Mündliche Prüfung		
PHY_741d	Vertiefungsmodul Light-Matter Interaction and Quantum Phenomena Advanced Light-Matter Interaction and Quantum Phenomena	12	
527271	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527272	Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum		
527273	mündl. Prüfung		
PHY_741e	Vertiefungsmodul Klimaphysik Advanced Climate Physics	12	
527281	Vorlesung und Übung oder Seminar		
527282	Vorlesung und Übung oder Seminar		
527283	Vorlesung und Übung, oder Seminar		
527284	Mündliche Prüfung		
WP-Module	Außerfachliche Ergänzung	0 - 12	
MATVMD911	Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie I Consolidation Module Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	6	
515411	vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung		
515401	Klausur		
515402	Mündliche Prüfung		
MATVMD912	Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie II Consolidation Module Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	6	
515511	vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung		
515501	Klausur		
515502	Mündliche Prüfung		
MATVMD921	Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik I Consolidation Module Analysis and Mathematical Physics I	6	

516411	vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung		
516401	Klausur		
516402	Mündliche Prüfung		
MATVMD922	Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik II Consolidation Module Analysis and Mathematical Physics II	6	
516511	vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung		
516501	Klausur		
516502	Mündliche Prüfung		
MATVMD931	Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I Consolidation Module Theory of Probability and Statistics I	6	
517511	vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung		
517501	Klausur		
517502	Mündliche Prüfung		
MATVMD932	Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II Consolidation Module Theory of Probability and Statistics II	6	
517611	vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung		
517601	Klausur		
517602	Mündliche Prüfung		
MATVMD941	Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik I Consolidation Module Applied Mathematics and Numerics I	6	
518311	vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung		
518301	Klausur		
518302	Mündliche Prüfung		
MATVMD942	Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik II Consolidation Module Applied Mathematics and Numerics II	6	
518411	vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung		
518401	Klausur		
518402	Mündliche Prüfung		
PHY_734c	Socio-Economic Impact of Climate Change Socio-Economic Impact of Climate Change	6	
527211	Vorlesung und Übung oder Seminar		
527212	Vorlesung und Übung oder Seminar		

527213	Mündliche Prüfung		
PHY_734I	Erasmus Programme Language Skills Erasmus Programme Language Skills	6	
527223	Erasmus-Sprachkurs		
PHY_734p	Physics Philosophical Issues Physics Philosophical Issues	6	
527231	Vorlesung und Übung		
527232	Mündliche Prüfung		
CHE-B6	Theoretische Chemie Theoretical Chemistry	6	
531711	Vorlesung		
531712	Seminar		
531713	Praktikum		
531701	Klausur		
CHE-B5	Analytische und Bioanalytische Chemie Analytical and Bioanalytical Chemistry	6	
536211	Vorlesung		
536212	Seminar		
536213	Praktikum		
536201	Klausur		
536202	Mündliche Prüfung		
BIO-BM1.07	Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie Introduction to biochemistry and cell biology	6	
541011	Vorlesung - Biochemie		
541012	Allgemeine Zellbiologie		
541901	Klausur		
BIO-BM1.08	Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik Principles and methods of molecular biology and genetics	6	
549031	Genetik		
549032	Molekularbiologie		
549033	Klausur		
INF-1040	Konzepte paralleler Programmierung Concepts of Parallel Programming	6	
550712	Vorlesung und Übung		
550701	Klausur		
550702	Mündliche Prüfung		
INF-1070	Intelligente Datenanalyse Intelligent data analysis	6	
551011	Vorlesung		
551021	Übung		
551012	Klausur		
551013	Mündliche Prüfung		
INF-7020	Intelligente Datenanalyse in den Naturwissenschaften Intelligent Data Analysis in the Sciences	6	
552712	Vorlesung und Übung		
552713	Klausur		

552714	Mündliche Prüfung		
INF-7070	Deklarative Problemlösung und Optimierung Declarative Problem Solving and Optimization	6	
553013	Vorlesung und Übung		
553031	Praktikum		
553001	Klausur		
INF-8020	Maschinelles Lernen I Machine Learning I	6	
553312	Vorlesung und Übung		
553302	Klausur		
553303	Mündliche Prüfung		
INF-DS-C2	Data Infrastructures and Software Engineering Data Infrastructures and Software Engineering	6	
557111	Vorlesung und Übung		
557112	Klausur		
557113	Mündliche Prüfung		
INF-DSAM7	Computer Engineering for Big Data Computer Engineering for Big Data	6	
557241	Vorlesung oder Seminar		
557242	Übung oder Projekt		
557243	Klausur		
557244	Mündliche Prüfung		
INF-DSAM9	Computational Foundations of Data Science Computational Foundations of Data Science	6	
557251	Vorlesung und Übung		
557252	Klausur		
557253	Mündliche Prüfung		
GEW-MGPP03	Theorie elastischer Wellen Theory of elastic waves	6	
575911	Vorlesung und Übung		
575912	Klausur		
575913	Mündliche Prüfung		
GEW-MGPP04	Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung Geophysical Inversion: Theory and Practice	6	
575921	Vorlesung und Übung		
575922	Klausur		
575923	Hausarbeit		
575924	Mündliche Prüfung		
B-Module	Brückenmodule Bridge Modules	0 - 12	
PHY_730a	Mathematical Foundations of Physics Mathematical Foundations of Physics	6	
527041	Vorlesung und Übung		
527042	Klausur		
527043	Mündliche Prüfung		
PHY_730b	Theoretical Foundations of Physics Theoretical Foundations of Physics	6	

Abschluss: **Master of Science (MS)**
Stand: 05.08.2019

Studienfach: **Physik (PHY)**

527051	Vorlesung und Übung		
527052	Klausur		
527053	Mündliche Prüfung		
PHY_730c	Experimental Foundations of Physics Experimental Foundations of Physics	6	
527061	Vorlesung und Übung		
527062	Klausur		
527063	Mündliche Prüfung		