Angebot der Physik im Masterstudiengang **Stand: 18.03.2021**

und Modul Fortgeschrittene Physik im Bachelor

Änderungen vorbehalten

Sommersemester 2021

Modulzuordnung

DozentIn	Titel	Quantenmaterie	Nanosysteme	Kollektive Phänomene	Astrophysik und Planetologie	Extraterrestrische Physik	Geophysik	Metrologie	Brückenmodul	Wahlfach	Fortgeschrittene Physik im Bachelor	Leistungspunkte
Vorlesungen												
Brenig	V+Ü Quantenmaterie											7
Surzhykov	V/Ü Quantenoptik											7
Hangleiter	V/Ü Laserphysik 2											5
Kroker	V/Ü Grundlagen der Nanooptik											5
Kroker	V/Ü Nano-Quantenoptomechanik											5
Lemmens	V/Ü Energie und Ressourcen											5
Rossow	V/Ü Wachstum von duennen Schichten											5
Schilling, Ludwig	V Nanoelektronik											5
Schlickum	V Oberflächenphysik											5
Lemmens	V/Ü Spektroskopien für Festkörper und Nanomaterialien											5
Menzel	V+Ü Physikalische Grundlagen der Spintronik											5
Park	V Einführung in die Elektronenmikroskopie											5
Agarwal	V+Ü Kometen und Transneptunische Objekte (TNOs)											5
Gundlach	V/Ü Unser Mond: ein langweiliger Gesteinsbrocken, oder der Schlüssel zur Erkundung des Sonnensystems											5
Heyner	V+Ü Physik planetarer Magnetosphären											5
Hördt	V/Ü Angewandte Geophysik											5
Seminare und Praktika												
Lemmens u. a.	S Phys Seminar: Physik der Nanostrukturen											5
Lemmens u. a.	S Phys Seminar: Kollektive Phänomene											5
Agarwal, Blum, Gundlach	P Astrophysikalisches Praktikum											5
Heyner, Richter	P Praktikum Weltraumphysik und -technik											5
Hördt, Virgil, Bücker	P Geophysikalisches Geländepraktikum											5
Auswahl Veranstaltungen Brückenmodul (weitere Veranstaltungen können in dieses Modul auf Antrag eingebracht werden)												
Bakin	V/Ü Dünnschichttechnik											5
Biester	V/Ü Mineralogie und Petrographie											
Block	V/Ü Raumfahrtmissionen im Sonnensystem											5
Dominguez	V Quantentransport											5
Durner	P "Geländepraktikum Wasser- und Stofftransport" (+S "Monitoring des Wasser-Stofftransports in der vadosen Zone" im WiSe) Beginn: SoSe											6
Eisemann	V+Ü Programmieren 2											6
Fingscheidt	V/Ü Digitale Signalverarbeitung											5
Hördt	V/Ü Ausgewählte Kapitel der Geophysik											2
Hördt	B Numerische Simulation in der Geophysik (Blockveranstaltung)											3
Kowalsky	V/Ü Optoelektronik											5
Lemmens, Mischnick, Schilling, Tutsch	RingVL Foundations of Metrology											3
Mehlstäubler	S Quantenoptik mit lasergekühlten Atomen und Ionen											4
Michalik	V/Ü Raumfahrtelektronik I											5
Narita	B Einführung in die Astroteilchenphysik (Blockveranstaltung)											5
Nieder	V Bodenkunde - Einführung											
Rausch	V/Ü Spin Liquids und frustrierte Spinsysteme											7?
Recher, Weimer	V/Ü Topological systems and quantum computation											7
Ruffert	V+Ü Partikelbasierte Mikrofluidik											5
Stoll	V/Ü Raumfahrttechnische Grundlagen											5
Tutsch	V/Ü Einführung in die Messtechnik											5
Tutsch	V/Ü Fertigungsmesstechnik											5
Voß	V/Ü Molekulare Elektronik											5
Waag	V/Ü Lichttechnik											5
Wehmann	V/Ü Halbleitertechnologie											5
Wolf	V/Ü Computernetze											5
Zwicknagl	V Computational Physics II											7