Angebot der Physik im Masterstudiengang **Stand: 27.03.2020**

und Modul Fortgeschrittene Physik im Bachelor

Änderungen vorbehalten

Sommersemester 2020

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
Kroker	V/Ü Grundlagen der Nanooptik											5
Kroker	V/Ü Nano-Quantenoptomechanik											5
Lemmens	V/Ü Biophysik											5
Lemmens	V/Ü Energie und Ressourcen											5
Rossow	V/Ü Wachstum von duennen Schichten											5
Schilling, Ludwig	V Nanoelektronik											5
Hangleiter	V Quantenphänomene in Halbleiter-Nanostrukturen											5
Park	V Einführung in die Elektronenmikroskopie											5
Lemmens	Spezielle Kapitel zum Magnetismus der kondensierten Materie											5
Agarwal	V/Ü Asteroiden											5
Heyner	V/Ü Physik planetarer Magnetosphären											5
Nabert, Heyner	Weltraumforschung und Big Data (Blockveranstaltung)											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
Blum, Gundlach	Astrophysikalisches Praktikum											5
Heyner, Richter	Praktikum Weltraumphysik und -technik											5
Hördt, Virgil	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
Fingscheidt	V/Ü Digitale Signalverarbeitung											5
Hördt	V/Ü Ausgewählte Kapitel der Geophysik											2
Hördt	Numerische Simulation in der Geophysik (Blockveranstaltung)											3
Kapitza	V/Ü Programmieren 2											6
Kowalsky	V/Ü Optoelektronik											5
Kowalsky	V/Ü Quantenstruktur-Bauelemente											5
Kück	V Photometrie und Radiometrie											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	Theorien der Galaxien und der Galaxienhaufen (Blockveranstaltung)											5
Nieder	V Bodenkunde - Einführung											
Siegner	V/Ü Präzisionsmesstechnik											5
Stoll	V/Ü Raumfahrttechnische Grundlagen											5
Müller	V/Ü Quantenfeldtheorie											6
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