Angebot der Physik im Masterstudiengang **Stand: 21.03.2024**

und Modul Fortgeschrittene Physik im Bachelor

Änderungen vorbehalten

Semesterunabhängige Übersicht

Ausgegraute Veranstaltungen werden zur Zeit nicht angeboten

Modulzuordnung

Dozent	Titel	Quantenmaterie	Nanosysteme	Kollektive Phänomene	Astrophysik u. Planetologie	Extraterrestrische Physik	Geophysik	Metrologie	Brückenmodul	Wahlfach	Fortg. Physik im Bachelor	Leistungspunkte
Vorlesungen												
Surzhykov	V/Ü Quantenmaterie											7
Surzhykov	V/Ü Quantenoptik											7
Surzhykov	V/Ü Quantenmechanik 2											8
Lemmens	V/Ü Energie und Ressourcen											5
Lemmens	V/Ü Spektroskopien für Festkörper und Nanomaterialien											5
Hangleiter	V/Ü Quantenphänomene in Halbleiter-Nanostrukturen											5
Hangleiter	V/Ü Laserphysik 2											5
Rossow	V/Ü Wachstum von dünnen Schichten											5
Park	V Einführung in die Elektronenmikroskopie											5
Schlickum	V/Ü Nanostrukturen auf Oberflächen (ehemals Oberflächenphysik)											5
Kroker	V/Ü Gravitationswellendetektion											5
Süllow	V/Ü Supraleitung											5
Süllow	V/Ü Fortgeschrittene Methoden der Festkörperphysik											5
Menzel	V/Ü Physikalische Grundlagen der Spintronik											5
Agarwal	V/Ü Kometen und Transneptunische Objekte (TNOs)											5
Agarwal	V/Ü Asteroide (Asteroids)											5
Hördt, Virgil	V/Ü Angewandte Geophysik											5
Hördt	V/Ü Hydrogeophysik											5
Plaschke	V/Ü Daten- und Signalanalyse											5
Plaschke	V/Ü Physik planetarer Magnetosphären											5
Blum	V/Ü Physik der Galaxien											5
Blum, Bürger	V/Ü Planetologie											5
Blum, Bürger	V/Ü Stellare Astrophysik											5
Motschmann	V/Ü Allgemeine Relativitätstheorie											5
Seminare												
Brenig	S Elektronische Korrelation											7
Karrasch	OS Starke Korrelationen und moderne Methoden in der Vielteilchenphysik											7
Karrasch	OS Tensornetzwerke											7
Mehlstäubler	S Quantenoptik mit lasergekühlten Atomen und Ionen											4
Hangleiter/Rossow	S Moderne Lichtquellen											5
Lemmens	S Physikalisches Seminar: Kollektive Phänomene											5
Bücker	S Urban Geophysics											3
Praktika												
Agarwal/ Blum	P Astrophysikalisches Praktikum											5
Hördt, Virgil, Bücker	P Geophysikalisches Geländepraktikum											5
Motschmann, Plaschke, Richter	P Praktikum Weltraumphysik und -technik											5

Auswahl Veranstaltungen Brückenmodul **(weitere Veranstaltungen können in dieses Modul auf Antrag eingebracht werden)**

Balke	V/Ü Relationale Datenbanksysteme 1											5
Block	V/Ü Raumfahrtmissionen im Sommensystem											5
Block	V/Ü Realisierung physikalischer Großprojekte am Beispiel von Raumfahrtmissionen											5
Bräuer	V/Ü Schicht- und Oberflächentechnik											5
Bücker	V/Ü Modellierung elektrischer Eigenschaften geologischer Materialien											2
Bücker, Virgil	Numerische Simulation in der Geophysik (Blockveranstaltung)											3
Iden	V/Ü Inverse Modellierung											6
Iden / Sut-Lohmann	S Monitoring des Wasser- und Stofftransports in der vadosen Zone (+ P "Monitoring des Wasser- und Stofftransports in der vadosen Zone" im SoSe) Beginn SoSe											6
Ehret/ Hüser/ Schmid	V Messdatenauswertung und Messunsicherheitsbestimmung											5
Fekete	V/Ü Algorithmen und Datenstrukturen											8
Friedrich / Yilmaz-Niewerth	V/Ü Mikroskopische Verkehrsflusssimulation und ihre Anwendungen											6
Hördt	V Einführung in die Bohrlochgeophysik											3
Hördt	V/Ü Ausgewählte Kapitel der Geophysik											2
Iden	VÜ Grundlagen und mathematische Modellierung des Stofftransports in der Umwelt											6
Wolf / Almstedt	V/Ü Betriebssysteme											5
Klages / Lehmann	V/Ü/L Grundlagen von Benetzung, Haftung und Reibung											5
Kück	V Photometrie und Radiometrie											5
Payá Vayá	V/Ü Hardware-Software-Systeme											5
Ludwig	V/Ü Qualitätssicherung und Optimierung											5
N.N. Dozent Informatik	V/Ü Theoretische Informatik 1											5
Michalik	V/Ü Raumfahrtelektronik II / Rechnersysteme für die Raumfahrt											5
Gómez / Fiethe	V/Ü Technische Informatik I											7
Narita	Theorien der Kosmologie (Blockveranstaltung)											5
Narita	Stringtheorie und Kosmologie (Blockveranstaltung)											5
Lemmens, Mischnick, Schilling, Tutsch	RingVL Foundations of Metrology											3
Wiedermann	V/Ü Raumfahrttechnische Grundlagen											5
Schmidt	V/Ü Software Engineering 1											5
Tutsch	V/Ü Einführung in die Messtechnik											5
Waag	V/Ü Ober- und Grenzflächen											5
Waag	V/Ü Halbleitertechnologie											5
Kroker	V/Ü Solarzellen											5
Zwicknagel, Schomäcker	V/Ü Computational Physics I											7
Zwicknalge, Schomäcker	V/Ü Computational Physics II											