Angebot der Physik im Masterstudiengang **Stand: 22.10.2020**

und Modul Fortgeschrittene Physik im Bachelor

Änderungen vorbehalten

Wintersemester 2020/2021

DozentIn	Titel	Quantenmaterie	Nanosysteme	Kollektive Phänomene	Astrophysik u. Planetologie	Extraterrestrische Physik	Geophysik	Metrologie	Brückenmodul	Wahlfach	Fortg. Physik im Bachelor	Leistungspunkte
Vorlesungen		**Modulzuordnung**										
Surzhykov	Quantenmechanik 2											8
Karrasch	Moderne Aspekte der Vielteilchenphysik											7
Lemmens	Energie und Ressourcen											5
Kroker	Gravitationswellendetektion											5
Schlickum	Oberflächenphysik											5
Lemmens	Fortgeschrittene Methoden der Festkörperphysik											5
Hangleiter	Laser- und Quantenoptik											5
Süllow	Supraleitung											5
Blum/ Gundlach	Planetologie											5
Heyner	Daten- und Signalanalyse											5
Hördt	Hydrogeophysik											5
Seminare												
Hangleiter/Rossow	Moderne Lichtquellen											5
Praktika												
Agarwal/ Blum/ Gundlach	Astrophysikalisches Praktikum											5
Heyner/ Richter	Praktikum Weltraumphysik und -technik											5
Auswahl Veranstaltungen Brückenmodul (weitere Veranstaltungen können in dieses Modul auf Antrag eingebracht werden)												
Balke	Relationale Datenbanksysteme 1											5
Block	Realisierung physikalischer Großprojekte am Beispiel von Raumfahrtmissionen											5
Bräuer	Schicht- und Oberflächentechnik											5
Durner	WEST: Modellierung des Wasser-, Energie- und Stofftransports in Böden											4,5
Ehret/ Hüser/ Schmid	Messdatenauswertung und Messunsicherheitsbestimmung											5
Fekete	Algorithmen und Datenstrukturen											8
Friedrich	Mikroskopische Verkehrsflusssimulation und ihre Anwendungen											6
Hördt	Einführung in die Bohrlochgeophysik											3
Kapitza	Betriebssysteme											5
Klages	Grundlagen von Benetzung, Haftung und Reibung											5
Kück	Photometrie und Radiometrie											5
Kulau	Hardware-Software-Systeme											5
Ludwig	Qualitätssicherung und Optimierung											5
Mehlstäubler	Quantenoptik mit lasergekühlten Atomen und Ionen (Seminar)											4
Meyer	Theoretische Informatik 1											5
Michalik	Raumfahrtelektronik II / Rechnersysteme für die Raumfahrt											5
Michalik	Technische Informatik I											7
Narita	Plasma-Astrophysik (Blockveranstaltung)											5
Lemmens/ Mischnick/ Schilling/ Tutsch	Foundations of Metrology											3
Stoll	Raumfahrttechnische Grundlagen											5
Thüm	Software Engineering 1											5
Tutsch	Einführung in die Messtechnik											5
Waag	Ober- und Grenzflächen											5
Wehmann	Halbleitertechnologie											5
Wehmann	Solarzellen											5
Zwicknagl	Computational Physics											7