Angebot der Physik im Masterstudiengang **06.09.2019**
und Modul Fortgeschrittene Physik im Bachelor
Änderungen vorbehalten
Wintersemester 2019/2020

Modulzuordnung

DozentIn	Titel	Quantenmaterie	Nanosysteme	Kollektive Phänomene	Astrophysik u. Planetologie	Extraterrestrische Physik	Geophysik	Metrologie	Brückenmodul	Wahlfach	Fortg. Physik im Bachelor	Leistungspunkte
Vorlesungen												
Surzhykov	Quantenmechanik II											8
Lemmens	Energie und Ressourcen											5
Kroker	Gravitationswellendetektion											5
Schlickum	Oberflächenphysik und experimentelle Methoden											5
Lemmens / Wulferding	Fortgeschrittene Methoden der Festkörperphysik											5
Hangleiter	Halbleiter-Nanostrukturen											5
Menzel	Physikalische Grundlagen der Spintronik											5
Süllow	Supraleitung											5
Blum/ Gundlach	Stellare Astrophysik											5
Heyner	Terrestrische Planeten											5
Motschmann	Allgemeine Relativitätstheorie											5
Glaßmeier	Daten- und Signalanalyse											5
Hördt	Hydrogeophysik											5
Seminare												
Hangleiter/Rossow	Moderne Lichtquellen											5
Praktika												
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											3
Ehret/ Hüser/ Schmid	Messdatenauswertung und Messunsicherheitsbestimmung											5
Fekete	Algorithmen und Datenstrukturen											8
Fingscheidt	Digitale Signalverarbeitung											5
Friedrich	Mikroskopische Verkehrsflusssimulation und ihre Anwendungen											6
Glaßmeier	Literaturseminar Extraterrestrische Physik											2
Hördt	Einführung in die Bohrlochgeophysik											3
Hördt	Numerische Simulation in der Geophysik (Blockveranstaltung)											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 gefangenen Ionen (Seminar)											3
Meyer	Theoretische Informatik 1											5
Michalik	Raumfahrtelektronik II / Rechnersysteme für die Raumfahrt											5
Michalik	Technische Informatik I											7
Narita	Theorien der Kosmologie (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
Vollrath	Modelle und Mechanismen mentaler Prozesse											4
Waag	Ober- und Grenzflächen											5
Wehmann	Halbleitertechnologie											5
Wehmann	Solarzellen											5
Zwicknagl	Computational Physics											7