Angebot der Physik im Masterstudiengang **Stand: 30.11.2021**

und Modul Fortgeschrittene Physik im Bachelor

Änderungen vorbehalten

Wintersemester 2021/2022

Dozent*in	Titel	Quantenmaterie	Nanosysteme	Kollektive Phänomene	Astrophysik u. Planetologie	Extraterrestrische Physik	Geophysik	Metrologie	Brückenmodul	Wahlfach	Fortg. Physik im Bachelor	Leistungspunkte
		Modulzuordnung										
Vorlesungen												
Surzhykov	Quantenmechanik 2											8
Lemmens	Energie und Ressourcen											5
Kroker	Gravitationswellendetektion											5
Süllow	Fortgeschrittene Methoden der Festkörperphysik											5
Hangleiter	Quantenphänomene in Halbleiter-Nanostrukturen											5
Plaschke	Daten- und Signalanalyse											5
Hördt	Hydrogeophysik											5
Blum	Physik der Galaxien											5
Motschmann	Allgemeine Relativitätstheorie											5
Seminare												
Hangleiter/Rossow	Moderne Lichtquellen											5
Praktika												
Agarwal/ Blum/ Gundlach	Astrophysikalisches Praktikum											5
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	VÜ Inverse Modellierung											6
Durner	S Messtechnik und Monitoring (+ P "Monitoring des Wasser- und Stofftransports in der vadosen Zone" im SoSe) Beginn SoSe											6
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
Iden	VÜ Grundlagen und mathematische Modellierung des Stofftransports in der Umwelt											6
Jehl	Betriebssysteme											5
Klages	Grundlagen von Benetzung, Haftung und Reibung											5
Kück	Photometrie und Radiometrie											5
Payá Vayá	Hardware-Software-Systeme											5
Ludwig	Qualitätssicherung und Optimierung											5
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
Wiedermann	Raumfahrttechnische Grundlagen											5
Schaefer	Software Engineering 1											5
Tutsch	Einführung in die Messtechnik											5
Waag	Ober- und Grenzflächen											5
Bakin	Halbleitertechnologie											5
Kroker	Solarzellen											5
Zwicknagl	Computational Physics I											7
Schmidt	Optical Clocks											3