

# Vorlesungsverzeichnis - Sommersemester 2021

Stand: 25.03.2020

## Bachelor of Science in Physik

### Grundlagenmodule

Mo 08-10, Di 12-14  
5501002                      Analysis II (V)  
Kath, 4h, 2. Sem, ELP 6, HS 3/4

Mi 16-18  
5501004                      Analysis II (Ü)  
Volkhausen, 2h, 2. Sem, (Franz-Mehring-Str. 47/48-SR5)

### Module Experimentelle Physik

Mi 12-14, Do 11-13  
5700100                      Experimentelle Physik E2 — Elektrizität/Magnetismus (V)  
Andre Melzer, 4h, 2. Sem, HS I Biochemie

Do 14-16,  
5700102                      Experimentelle Physik E2 — Elektrizität /Magnetismus (Ü)  
Andre Melzer, 2h, 2. Sem, GSR

Mo 14-18  
5700104                      Physikalisches Praktikum P2 zu E2  
Bernd Pompe, 4h, 2. Sem, GPr

Di 12-14, Do 10-11  
5700106                      Experimentelle Physik E4 — Festkörper (V)  
Markus Münzenberg, Jakob Walowski, 3h, 4. Sem, Di- HSP/ Do- KSR

Do 11-12  
5700108                      Experimentelle Physik E4 — Festkörper (Ü)  
Markus Münzenberg , Jakob Walowski, 1h, 4. Sem, KSR

### Module Theoretische Physik

Di 8-10, Mi 8-10  
5700200                      Theoretische Physik 1 (T1) - Klassische Mechanik (V)  
Thomas Ihle, 4h, 2. Sem, HS Loitzer Str. 26

Fr 8-10, Fr 12-14  
5700202                      Theoretische Physik 1 (T1) - Klassische Mechanik (Ü)  
Kürsten, Filusch 2h, 2. Sem, KSR

Di 10-12, Do 8-10  
5700204                      Theoretische Physik 3 (T3) - Quantenmechanik (V)  
Matthias Eschrig, 4h, 4. Sem, HSP

Mo 12-14, Mi 14-16  
5700206                      Theoretische Physik 3 (T3) - Quantenmechanik (Ü)  
Anna Posazhennikova, 2h, 4. Sem, KSR

### Module Ergänzungsfächer

Mi 12-14  
5700302                      Computational Physics (V/Ü)  
Ralf Schneider, 2h, 4. Sem, PC-Pool

Mo 10-12, Do 12-14  
5700304                      Elektronik für Physiker (V/Ü)  
Bernd Pompe, 3/1h, 4. Sem, GSR

Mi 8-11  
5700306                      Elektronikpraktikum EL  
Bernd Pompe, 3h, 4. Sem, EPr

### Module Übergreifende Fächer

Di 8-10, Fr 11-12  
5700400                      Theoretische Physik PW Quantenkinetik (V/S/Ü)  
Franz X. Bronold , 3h, 6.Sem. KSR,HSP

Mi 8-10, Fr 10-11  
5700402

Experimentelle Physik Physikalisches Wahlfach (V/S/Ü)  
A. Melzer, P. Manz, Otto, 3h, 6.Sem, KSR

### **Master of Science in Physik**

#### **Schwerpunktsmodul A: Plasmaphysik**

Fr 12-14  
5701502

Fusionsplasmen A4 (V)  
Peter Manz, 2h, 2. Sem., HSP

Mi 10-12  
5701500

Plasmadynamik A5 (V)  
Heinrich Laqua, 2h, 2. Sem, GSR

Mi 8-10  
5701405

Plasma-Wand-Wechselwirkung A6 (V)  
Ralf Schneider, 2h, URZ

Mo 8-10  
5701200

Staubige Plasmen A7 (V)  
Andre Melzer, 2h, 2. Sem, GSR

Fr 8-10  
5701203

Niedertemperaturplasmen A8 (V)  
Peter Manz, 2h, 2. Sem., HSP

#### **Arbeitsgruppenpraktikum Modul A**

n.V.  
5701308

Arbeitsgruppenpraktikum (Laborpraktikum)  
Dozenten des IfP, des INP und des IPP 6h, 2. Sem

#### **Schwerpunktsmodul B: Weiche Materie, Bio- und Umweltphysik**

Mi 8-10  
5700704

Fortgeschrittene Umweltphysik II – B2 (V)  
Christian v. Savigny, 2h, 2. Sem, (online)

Fr 10-12  
5700706

Fortgeschrittene Umweltphysik II – B2 (S)  
Christian v. Savigny, 2h, 2. Sem, (online)

Mi 12-14  
5700702

Molekulare Biophysik und Selbstorganisation B4 (V)  
Oliver Otto, 2. Sem, 2h, GSR

Di 14-16  
5702005

Stochastische Prozesse B5 (V)  
Rüdiger Kürsten, 2h, KSR

Do 13-15  
5702025

Medizinische Bildgebung II B8 (V)  
Susanne Schnell, 2. Sem, 2h

### **Arbeitsgruppenpraktikum Modul B**

n.V. Arbeitsgruppenpraktikum (Laborpraktikum)  
5701508 Dozenten des IfP, des INP und des IPP 6h, 2. Sem

### **Schwerpunktsmodul C: Festkörper- und Atomphysik**

Di 16-18 Spezielle Themen der Festkörperphysik: Magnetismus C2 (V)  
5701305 Jakob Walowski, Parvini, 2h, 2. Sem, GSR

Mo 12-14 Theorie der Kondensierten Materie C3 (V)  
5701600 Holger Fehske, 2h, 2. Sem, HSP

Mo 10-12 Supraleitung C4 (V)  
5701401 Matthias Eschrig, 2h, 2. Sem, HSP

Di 10-12 Relativistische Quantentheorie C5 (V)  
5701603 Holger Fehske, 2h, 2. Sem, GSP

Di 12-14 Experimentelle Methoden der Atom- und Clusterphysik C8 (V)  
5701301 Lutz Schweikhard, 2h, 2. Sem, GSR

### **Arbeitsgruppenpraktikum Modul C**

n.V. Arbeitsgruppenpraktikum (Laborpraktikum)  
5701406 Dozenten des IfP, des INP und des IPP 6h, 2. Sem

### **Wahlveranstaltungen**

Di 10-12 Light-Matter Interaction (V)  
5702013 Anna Posazhennikova, 2h, KSR

Di 9-10 Theorie der Kondensierten Materie C3 (Ü)  
5701602 Florian Lange, 1h, 2. Sem, GSP

Mo 14-15 Supraleitung C4 (Ü)  
5701402 Damian Wozniak, 1h, 2. Sem, HSP

Di 8-9 Relativistische Quantentheorie C5 (Ü)  
5701604 Alexander Filusch, 1h, 2. Sem, GSP

Do 14-16 Komplexe Netzwerke – eine Einführung mit Phyton (V)  
5703123 Lentz/Ihle, 2h, KSR, PC-Pool

...	Allgemeine Relativitätstheorie (V)
5702004	Per Helander, 2h
...	Tensornetzwerke in der Festkörperphysik (V)
5701444	Florian Lange, 2h, n.V.
Block, 9-16	Plasmatechnologie (V)
5702006	Klaus-Dieter Weltmann, 1h, 27.07.2021
Block, 9-13	Project Management - Einführung für Naturwissenschaftler (V/S)
5702008	Klaus-Dieter Weltmann, 1,5h, 22.07.2021
Block, 9-16	Berufsorientierung (V/E)
5702010	Klaus-Dieter Weltmann, 1h, 21.07.2021

## NEBENFACHAUSBILDUNG

### Umweltwissenschaften (Master)

#### Cluster Umweltphysik

Di 9-17	Messmethoden der modernen Physik UW – PH2 (P)
5700700	Markus Münzenberg, 8h, 2. Sem
Mi 12-14	Biophysik (Molekulare Selbstorganisation) – PH3 (V)
5700702	Oliver Otto, 2h, 2. Sem, GSR
Mi 8-10	Fortgeschrittene Umweltphysik II – PH4 (V)
5700704	Christian v. Savigny, 2h, 2. Sem, (online)
Fr 10-12	Fortgeschrittene Umweltphysik II – PH4 (S)
5700706	Christian v. Savigny, 2h, 2. Sem, (online)
Do 08-10	Fernerkundung der Atmosphäre im optischen Spektralbereich – PH5 (V)
5700734	Christian von Savigny, 2h, 2. Sem, (online)

### Biochemie / Biomathematik

#### Basismodul Physik B2

Fr 8-10	Experimentalphysik II (V)
5700708	Christiane Helm, 2h, 2. Sem, HSI
Di 8-10, Fr 12-14	Experimentalphysik II (Ü)
5700710	Christiane Helm, 2h, 2. Sem, GSR
Mi 14-17	Physikalisches Praktikum für Biochemiker
5700712	Bernd Pompe, 3h, 2. Sem, GPr

#### Biophysikalische Chemie M8

Mi 12-13	Oberflächenanalytik (Biophysik) (V)
5700730	Christiane Helm, 2. Sem, HSP

### **Biologie- und Humanbiologie**

Di 8-10 5700714	Experimental-Physik II (V) Jean-Pierre van Helden, 2h, 2. Sem, HSI
Mi 14-16 5700716	Physik II (Ü) Sebastian Nemschokmichal, 2h, 2. Sem, HSP
Mi 12-14 5700718	Molekulare Selbstorganisation (Biophysik) (V) Oliver Otto, 2h, 8. Sem, GSR

### **Pharmazie**

Mi 10-12, Do 9-11 5700720	Physik für Pharmazeuten (V) Lutz Schweikhard, 3h (2x2h pro Woche über 11,5 Wochen), 1. Sem, HSI
Do 8-11, Do 13-16 5700722	Physikalische Übungen für Pharmazeuten, Gr.1, 2 (P) Bernd Pompe, 3h, 2. Sem, GPr

### **Zahnmedizin**

Di 18-20, Mi 18:30-20:30 5700724	Physik (Ü) N.N., 2h, 2. Sem, HSP
Fr 16:30-19:30 5700726	Physikpraktikum Bernd Pompe, 3h, 2. Sem, GPr

### **Humanmedizin**

Fr 9:30-12:30, 13-16 5700728	Physikalisches Praktikum, Gr. 1-10 Bernd Pompe, 3h, 2. Sem, GPr
---------------------------------	--

### **Geologie**

Di 13-16 5700732	Physikalisches Praktikum Bernd Pompe, 3h, 2. Sem, GPr
---------------------	--

## **Bachelor of Science in Umweltnaturwissenschaften**

### **Basismodul Mathematik**

Mo 8-10 5501608	Mathematik II (V) Agnes Radl, 2h, 2. Sem, HS 1 Lohmeyer-Platz
Mi 14-16 5501610	Mathematik II (Ü) Agnes Radl, 2h, 2. Sem

### **Basismodul Physik**

Di 8-10 5700714	Experimentalphysik II (V) Jean-Pierre van Helden, 2h, 2. Sem, HSI
Do 14-16 5703012	Experimentalphysik II (Ü) Christoph Hoffmann, 2h, 2. Sem, HSP
Di 10-13 und 16-19 5703014	Physikalisches Praktikum II UW, 2 Gruppen Bernd Pompe, 4h, 2. Sem, GPr

### **Basismodul Chemie**

Mo 10-11	Chemische Gleichgewichte II (V)
----------	---------------------------------

5200002	Fritz Scholz, 1h, 2. Sem, HSI
Do 8-12 5200304	Quantitative anorganische Analyse (P/Ü) Nico Heise, 3h, 2. Sem, A1
Mi 16-18 5200302	Rechenübungen quantitative Analytik (S) Nico Heise, 2h, 2. Sem, HSII

### **Basismodul Biologie**

Mo 12-13, Fr 12-14 5103001	Ökologie (V) Christian Gliesche, Jürgen Kreyling, 3h, 2. Sem, HS Loitzerstr. 26,
-------------------------------	---

### **Fachmodul Physikalische Chemie**

Fr 10-12 5200010	Physikalische Chemie I (V) Mihaela Delcea, 2h, 2. Sem, HSII
Fr 14-15 5200012	Physikalische Chemie I (S) Mihaela Delcea, 1h, 2. Sem, HSI
Mi 8-12 5200306	Physikalische Chemie I (P/Ü) Richard Thede, 1h, 2. Sem, A2

### **Fachmodul Wirtschaftswissenschaften I**

Di 14-16 2201002	Volkswirtschaftslehre (V) Birgit Kirschbaum-Behl, 2h, 2. Sem, HSMak
Mi 14-16 2201004	Volkswirtschaftslehre (Ü) 6 Gruppen (14-tägig) Grischka Nissen, 1h, 2. Sem, HS 2 Rub1

### **Fachmodul Physikalische Modellbildung**

Mo 8-10 5703100	Struktur der Materie (V) Franz Xaver Bronold, 2h, 4. Sem, HSP
Mo 12-14 5703102	Statistische Methoden (V/Ü) Thomas Ihle, 1/1h, 4. Sem, (online)
Fr 8-12 5703104	Computer-Simulationspraktikum (14-tägig) Ralf Schneider, 2h, 4. Sem, PC202, PC203

### **Fachmodul Biochemie/Ökologie**

Mo 10-12, Mi 12-14 5102026	Biochemie (V) Dörte Becher, 2h, 4. Sem, HSOst, Mi –HS Nord Med.
-------------------------------	--

### **Fachmodul Umweltchemie**

Di 11-13 5200308	Grundlagen der Umweltanalytik und –chemie (V) Fritz Scholz, 2h, 4. Sem, D213
---------------------	---

### **Fachmodul Geowissenschaften**

Mi 14-16 5401016	Geochemie (V) Michael Böttcher, 2h, 4. Sem, HSGeo
Do 8-10 5401018	Grundwasserbeschaffenheit (V) Maria-Theresia Schafmeister, 2h, 4. Sem, HSGeo
Mi 16-17	Marine Geochemie (V/Ü)

5401022 Michael Böttcher, 1h, 4. Sem, HSGeo

### **Fachmodul Rechtswissenschaften I**

Di 16-18 Allgemeines Verwaltungsrecht (Vorlesung)  
2111186 Katja Rodi, 2h, 4. Sem, HS 3 Rub

### **Fachmodul Wirtschaftswissenschaften**

Mi 10-12 Umweltökonomie (V)  
2202054 Volker Beckmann, 2h, 4. Sem, HS 5 Rub1

### **Fachmodul Umweltphysik**

Mo 14-16 Umweltphysik II (V)  
5703200 Christian v. Savigny, Christoph Hoffmann, 2h, 6. Sem, (online)

Mo 8-10 Seminar zur Umweltphysik  
5703202 Christian v. Savigny, Christoph Hoffmann, 1h, 6. Sem, (online)

### **Spezialisierung- und Projektmodule (s. Modulhandbuch)**

#### **Wahlveranstaltung**

n.V. Computergestützte Datenanalyse in der Umweltphysik (V/P)  
5703204 Christoph Hoffmann, 3h, n.V.

#### **Arbeitsgruppenseminare**

Mo 16-18 Seminar zu aktuellen Problemen der Theoretischen Physik (S)  
5705000 Holger Fehske, 2h, GSR

Di 14-16 Seminar Kondensierte Materie (S)  
5702001 Matthias Eschrig, 2h, GSR

Mi 10-12 Arbeitsgruppenseminar: Weiche Materie und Biophysik (S)  
5705001 Christiane Helm, 3h, KSR

Mo 09-11 Seminar zu aktuellen Fragen der Atom- und Molekülphysik (S)  
5705005 Lutz Schweikhard, 2h, A102

Fr 10-12 Aktuelle Probleme der Atmosphärenphysik (S)  
5705007 Christian v. Savigny, 2h, (online)

Di 16-18 Seminar zur Spintransport und Ultrakurzzeitdynamik (S)  
5705009 Markus Münzenberg, 2h, GSR

Di 10-12 Arbeitsgruppenseminar Kolloidale Plasmen (S)  
5705011 Andre Melzer, 2h, A102

Fr 14-16 Arbeitsgruppenseminar Aktuelle Fragen der Theorie Weicher Materie  
5705012 Thomas Ihle, 2h, KSR

### **Physikalisches Kolloquium**

Do 17-18 Physikalisches Kolloquium  
5706000 Dozenten der Physik, 1h, HSP

## Abkürzungen

A1	Praktikumssaal 1 Biochemie, F.-Hausdorff-Str. 4
A102	Beratungsraum Institut für Physik, F.-Hausdorff-Str. 6
A2	Praktikumssaal 2 Biochemie, F.-Hausdorff-Str. 4
D115	Seminarraum Biochemie, F.-Hausdorff-Str.4
EPr	Elektronikpraktikum Physik, B201 u. B202, F.-Hausdorff-Str. 6
GPr	Grundpraktikum Physik, F.-Hausdorff-Str. 6
GSR	Großer Seminarraum Physik, A013, 40 Pl., F.-Hausdorff-Str. 6
HS2Rub1	Hörsaal 1, Rubenow-Str. 1
HS5	Hörsaal 5, Hörsaalgebäude, Rubenow-Str.
HSGeo	Hörsaal Geologie, Jahn-Str. 17a
HSI	Großer Hörsaal Biochemie, F.-Hausdorff-Str. 4
HSII	Kleiner Hörsaal Biochemie, F.-Hausdorff-Str. 4
HSKi	Hörsaal Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Soldmannstr. 15
HSLoe	Hörsaal Loefflerstr.
HSMak	Hörsaal Makarenko-Str.
HSOst	Hörsaal Ost, Jahn-Str. 15
HSP	Hörsaal Physik (74 Pl. + 11 Notpl.), F.-Hausdorff-Str. 6
KSR	Kleiner Seminarraum Physik, A012, 24 Pl., F.-Hausdorff-Str. 6
PC202/3	PC-Pool Physik A202, 12 Pl., F.-Hausdorff-Str. 6
SR1	Seminarraum 1, Mehring-Str.
SR2	Seminarraum 2, Mehring-Str.47
SR208	Seminarraum 208, Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 15a
SR213	Seminarraum, Biochemie, F.-Hausdorff-Str. 4
SR4	Seminarraum 4, Mehring-Str. 42