

## Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2019/20

Stand: 02.09.2019

### Bachelor of Science in Physik

#### Grundlagenmodule

Di 12-14, Do 12-14  
5501001      **G1** - Analysis I  
Analysis I (V)  
Volkmar Liebscher, 4h, 1. Sem, Rub. 2b HS, Rub 3 HS

Mo 14-16  
5501003      Analysis I (Ü)  
Felipe Leitner, 2h, 1. Sem, Rub 2b HS

Di 8-10  
5501505      **G3** -Analysis III  
Partielle Differentialgleichungen (V)  
Christian Becker, 2h, 3. Sem, SR 3

Mi 10-12  
5501505      Partielle Differentialgleichungen (14-tägig) (V)  
Christian Becker, 1h, 3. Sem, SR 3

Mi 10-12  
5501507      Partielle Differentialgleichungen (14-tägig) (Ü)  
Christian Becker, 1h, 3. Sem, SR 2

Mi 8-10, Do 8-10  
5501009      **G4** – Lineare Algebra  
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (V)  
Konrad Waldorf, 4h, 1. Sem, HSP, Rub 2b HS

Do 14-16  
5501011      Lineare Algebra und analytische Geometrie I (Ü)  
Darwin Mertsch, 2h, 1. Sem, Soldmannstr. 23 HS

#### Module Experimentelle Physik

Di 14-16, Fr 12-14  
5700101      Experimentelle Physik E1 — Mechanik und Wärmelehre(V)  
André Melzer, 4h, 1. Sem, HSI

Di 16-18  
5700103      Experimentelle Physik E1 — Mechanik und Wärmelehre (Ü)  
N.N., 2h, 1. Sem, GSRP - Gr. 1, KSRP - Gr. 2

Mi 14-18  
5700105      Physikalisches Praktikum P1 — Mechanik und Wärmelehre  
Bernd Pompe, 1.5h, 1. Sem, GPr (ab dem 20.11.18)

Mi 10-12 Do 12-14 o. Fr 8-10  
5700111      Experimentelle Physik E3 - Atom- und Molekülphysik (V)  
Markus Münzenberg, 4h, 3. Sem, Mi - GSRP, Do – HSP, Fr - HSII

Mi 12-14  
5700113      Experimentelle Physik E3 - Atom- und Molekülphysik (Ü)  
Markus Münzenberg, 2h, 3. Sem, GSRP

Mo 14-18  
5700115      Physikalisches Praktikum P3 - Atom- und Molekülphysik  
Bernd Pompe, 4h, 3. Sem, GPr

Mo 12-14 5700121	Experimentelle Physik E5 - Kern- und Elementarteilchen (V) Lutz Schweikhard, 2h, 5. Sem, HSP
Di 12-14 5700123	Experimentelle Physik E5: Kern- u. Plasmaphysik (Ü) Lutz Schweikhard, 1h, 14-tägl., 5. Sem, HSP
Mi 9-17 5700125	Aufbaupraktikum Markus Münzenberg, 6h, 5. Sem, FPr
Mo 8-10 5700127	Messmethoden der modernen Physik MP (V) Dozenten der Experimentellen und Angewandten Physik, 2h, 5. Sem, GSRP

### **Module Theoretische Physik**

Mo-Fr 8:30 -12, 13-16 5700201	Mathematisches Vorsemerster, Block - 30.09.-04.10.19 (ausser 03.10) Thomas Meyer, Anna Posazhennikova, 1. Sem., HSP
Fr 10-12 5700203	Mathematische Methoden der Physik TM1 (V) Franz Xaver Bronold, 2h, 1. Sem, HSP
Mo 10-12, Di 10-12 5700205	Mathematische Methoden der Physik TM1, (Ü) Anna Posazhennikova, Rüdiger Kürsten, 2h, 1. Sem, Gr. 1 KSRP, Gr. 2 KSRP
Do 11-12 5700207	Mathematische Methoden der Physik TM1, (S) Franz Xaver Bronold, 1h, 1. Sem, GSR
Mo 10-12, Di 10-12 5700211	Theoretische Physik T2: Elektrodynamik (V) Holger Fehske, 4h, 3. Sem, HSP
Do 10-12 5700213	Theoretische Physik T2: Elektrodynamik (Ü) Florian Lange, 2h, 3. Sem, KSRP
Di 8-10, Do 10-12 5700215	Theoretische Physik T4: Thermodynamik und Statistische Physik(V) Matthias Eschrig, 4h, 5. Sem, HSP
Di 14-16 5700217	Theoretische Physik T4: Thermodynamik und Statistische Physik(Ü) Anna Posazhennikova, 2h, 5. Sem, GSRP

### **Module Ergänzungsfächer**

Di 14-15 5700311	Computational Physics CP1, (V) Ralf Schneider, 1h, 3. Sem, PC202/203
Di 15-16 5700313	Computational Physics CP1, (Ü) Ralf Schneider, 1h, 3. Sem, PC202/203
Fr 14-16, 14-tägig 5700321	Vortragstechnik (S) Dozenten der Physik, 1h, 5. Sem, HSP

## **Master of Science in Physik**

### **Allgemeine Physik**

Mi 10-12, Do 8-10 5701101	Fortgeschrittene Quantenmechanik (V) Holger Fehske, Franz Xaver Bronold, 4h, 1. Sem, HSP
Mo 8-10 5701103	Fortgeschrittene Quantenmechanik (Ü) Holger Fehske (N.N.), 2h, 1. Sem, HSP

Di 9-17 Fortgeschrittenen–Praktikum  
5701105 Markus Münzenberg, 6h, 1. Sem, für

### **Vertiefungsfach Plasmaphysik**

Fr 08-10 Einführung in die Plasmaphysik (V)  
5701201 Thomas Klinger, 2h, 1. Sem, HSP

Mi 12-14 Plasmadiagnostik (V)  
5701203 Andre Melzer, Andreas Dinklage, 2h, 1. Sem, KSRP

### **Vertiefungsfach Nano– und Grenzflächenphysik**

Do 12-14 Clusterphysik (V)  
5701301 Lutz Schweikhard., 2h, 1. Sem, KSRP

Fr 12-14 Einführung in die Nanophysik (V)  
5701303 Markus Münzenberg, Walowski, Denker, 2h, 1. Sem, GSRP

### **Vertiefungsfach Many–Particle Theory and Computational Physics**

Mo 12-14 Vielteilchentheorie (Supraleitung) (V)  
5701401 Matthias Eschrig, 2h, 1. Sem, GSRP

Mi 8-10 Computational Many Particle Physics (V)  
5701403 Ralf Schneider, 2h, 1. Sem, PC-Pool

### **Masterthesis**

n.V. Projektplanung  
5701601 Dozenten der Physik, 5h, 3. Sem

n.V. Methoden  
5701603 Dozenten der Physik, 5h, 3. Sem

### **WAHLVERANSTALTUNGEN**

Fr 10-12 Stochastische Prozesse (V)  
5700402 Rüdiger Kürsten, 2h, GSP

Do 14-16 Nichtlineare Dynamik und Chaos (V)  
5700404 Thomas Ihle und Hartmut Lentz (FLI), 2h, 3. Sem und Master, KSRP

Fr 10-12 Non-neutral plasmas and trapped charged particles (V)  
5700403 Thomas Sunn Pedersen, 2h, 1. Sem, KSRP

Mo 16-18 Current Problems in Theoretical Physics (S)  
5702001 Holger Fehske, 2h, GSRP

Mo 14-16 Seminar Condensed Matter Theory (S)  
5702002 Matthias Eschrig, 2h, Elektronikpraktikum

Fr 12-14 Aktuelle Probleme der Theorie Weicher Materie (S)  
5702005 Thomas Ihle, Rüdiger Kürsten, 2h, KSR

n.V.  
5700401 Theorie magnetisch eingeschlossener Plasmen (V)  
Per Helander, 3h

## NEBENFACHAUSBILDUNG

### Umweltwissenschaften (Master)

#### Cluster Umweltphysik

Mi 8-10, Do 8-10 Fortgeschrittene Umweltphysik I - Ph1 (V)  
5700701 Christian v. Savigny, 4h, 1. Sem, KSRP/GSR

Mo 8-10 Messmethoden der modernen Physik – Ph3 (V/S)  
5700127 Dozenten der Experimentellen und Angewandten Physik, 2h, 1. Sem, GSRP

Di 13-14:30 Biophysik –Ph4 (V)  
5700703 Christiane Helm, 2h, 1. Sem, GSRP

Block Methodenpraktikum – Ph7  
5700705 Christoph Hoffmann, 4h, 3. Sem

Di 14:30-16 Biophysikalische Methoden  
5700709 Christiane Helm, 2h, 1. Sem, GSRP

### Biochemie

#### Basismodul Physik B2

Fr 8-10 Experimentalphysik I (V)  
5700711 Christiane Helm, 2h, 1. Sem, HSI

Mo 14-16, Mi 14-16 Experimentalphysik I (Ü), fakultativ  
5700713 N.N., 2h, 1. Sem, GSRP

#### Modul Biophysikalische Chemie M8

Di 13-14:30 Molekulare Biophysik (V)  
5700703 Christiane Helm, 2h, 1. Sem, GSRP

### Biologie und Humanbiologie

#### Basismodul "Mathematik und Physik" B1

Di 8-10 Experimental - Physik I (V)  
5703011 Jean-Pierre van Helden, 2h, 1. Sem, HSI

Do 15-16:30 Physik I (Ü), fakultativ  
5700715 Sebastian Nemschokmichal., 2h, 1. Sem, HSP.

### Human- und Zahnmedizin, Pharmazie, Geologie

Mi 10-12, Do 9-10 Physik (ZM/Phar/Geo) (V)  
5700717 Lutz Schweikhard, 3h, 1. Sem, HSI

Do 8-11, Do 14-17 Praktikum für Pharmazeuten (P)

5700721	Bernd Pompe, 3h, 2. Sem, GPr
Mi 8-10, Do 10-11 5700725	Physik für Humanmediziner (V) André Melzer, 3h, 1. Sem, HSI
Mo-Fr 5700727	Blockpraktikum für Human- und Zahnmedizinstudenten vom 10.02-21.2.2020 Bernd Pompe, 1,5h, 1. Sem, GPr
Di, Do 18-20 5700729	Physik für Human- und Zahnmediziner (Ü)fakultativ (2 Gruppen) Andre Melzer, Gerrit Marx, N.N., 2h, 1. Sem, Di HSII, Do GSRP

### **Bachelor of Science in Umweltwissenschaften / Umweltnaturwissenschaften**

#### **Basismodul Ringvorlesung**

Mo 14-16 5703001	Einführung in die Probleme der Umweltnaturwissenschaften (V) Dozenten der Universität, 2h, 1. Sem, HSP
---------------------	---

#### **Basismodul Mathematik**

Mo 10-12 5501605	Mathematik I (V), Agnes Radl, 2h, 1. Sem, Rub 1 HS1
Mi 14-16 5501607	Mathematik I (Ü) Agnes Radl, 2h, 1. Sem, HSP

#### **Basismodul Physik**

Di 8-10 5703011	Experimentalphysik I –UW (V) Jean-Pierre van Helden, 2h, 1. Sem, HSI
Mi 12-14 5703013	Experimentalphysik I – UW (Ü) Felix Wrana, 2h, 1. Sem, HSP
Di 10-13, 14-17 5703015	Physikalisches Praktikum, Gr. 1 und 2 Bernd Pompe, 4h, 1. Sem, GPr,

#### **Basismodul Chemie**

Do 8- 9, Do 13-15 5200121	Allgemeine und Anorganische Chemie (V) Carola Schulzke, 3h, 1. Sem, HSI
Fr 11-12 5200009	Chemische Gleichgewichte I (V) Fritz Scholz, 1h, 1. Sem, HSI
Block 5200141	Qualitative Analytik (P) 4.3.-15.3.2019 Marcus Kindermann, 3h, 1. Sem, Praktikumssaal A0

#### **Basismodul Einführung in die Geologie**

Do 10-13 5401001	Allgemeine Geologie (V) Martin Meschede, 3h, 1. Sem, HS1 Rub
Fr 16-18 5301007	Geomorphologie (V) Torsten Haberzettel, 2h, 1. Sem, HS5 Rub

### **Basismodul Biologie**

Do 12-14, Fr 14-16  
5102002 Allgemeine und Spezielle Mikrobiologie (V)  
Anna Riedel, 3h, 3. Sem, Do HSOst, Fr HSI

### **Fachmodul Physikalische Chemie**

Mo 8-10  
5200017 Physikalische Chemie II (V)  
Richard Thede, 2h, 3. Sem, HSII

Mo 12-13  
5200153 Physikalische Chemie II (S)  
Richard Thede, 1h, 3. Sem, D213

Mo 13-17  
5200151 Physikalische Chemie II ( 29.10.-03.12.18) (Ü)  
Richard Thede, 3h, 3. Sem, A2

### **Fachmodul Umweltchemie**

Mi 12-14, Do 11-12  
5200161 Organische Chemie (V)  
Bettina Appel, 3h, 3. Sem, D213

n.V.  
5200163 Organische Chemie (Ü)  
Bettina Appel, 1h, 3. Sem, A1

### **Fachmodul Geowissenschaften**

Do 8-10  
5401017 Grundwasserdynamik (V)  
Maria-Theresia Schafmeister, 2h, 3. Sem, HSGeo

Fr 8-9  
5401019 Grundwasserdynamik (Ü)  
Tammo Meyer, 1h, 3. Sem, K I

Mi 10-12  
5401013 Einführung in die Geophysik (V)  
Grit Büttner, 2h, 3. Sem, HSGeo

### **Fachmodul Wirtschaftswissenschaften I**

Di 8-10, Mi 8-10  
2201021 Mikroökonomische Theorie (V)  
Armin Rohde, 4h, 3. Sem, Lohmeyer-Platz 6 - Hörsaal 3/4

mehrere Termine (s. LSF)  
2201023 Mikroökonomische Theorie (Ü)  
Armin Rohde, 2h, 3. Sem

### **Fachmodul Rechtswissenschaften I**

Di 10-12  
2201031 Öffentliches Recht I (V)  
Katja Rodi, 2h, 3. Sem, HSKiste

mehrere Termine (s. LSF)  
2201033 Kolloquium Öffentliches Recht (Ü)  
Katja Rodi, 2h, 3. Sem,

### **Fachmodul Umweltanalytik**

Fr 12-14  
5200037 Instrumentelle Konzentrationsanalytik (V)  
Fritz Scholz, 2h, 5. Sem, HSII

n.V.  
5200165 Praktikum Instrumentelle Analytik  
Fritz Scholz, 2h, 5. Sem

### **Fachmodul Biochemie/Ökologie**

Mi 10-12, Do 18-20  
5103101 Ökologie der Mikroorganismen I (V)  
Christian Gliesche, 4h, 5. Sem, Mi: C-Dat SR 314, Do: SR B.00.08

## **Fachmodul Umweltphysik**

Do 12-14 5703101	Umweltphysik I (V) Christian v. Savigny, Christoph Hoffmann 2h, 5. Sem, GSRP
Di 10-12 5703103	Seminar zur Umweltphysik Christian v. Savigny, Christoph Hoffmann ,1h, 5. Sem, GSRP
Mo 10-12 5703105	Theoretische Modelle (V) Franz Xaver Bronold, 2h, 5. Sem, GSRP
Fr 8-10, Fr 14-16 5703107	Praktikum Umweltphysik, Gr. 1 vorm., Gr.2 nachm. Markus Münzenberg, 2h, 5. Sem, FPr

## **Fachmodul Rechtswissenschaften II**

Mo 16-19 2111183	Allgemeines Umwelt-Verwaltungsrecht (V) Katja Rodi, 3h, 5. Sem, HS Frauenklinik
---------------------	--

## **Fachmodul Wirtschaftswissenschaften II**

Di 18-20 2101009	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (V/Ü) Hans Pechtl, 3h, 5. Sem, Lohmeyer-Platz 6 - Hörsaal 3/4
---------------------	---

## **Spezialisierungsmodule**

Mo 12-14 5702011	Geschichte der Atmosphärenphysik (V) Christian v. Savigny, 2h, KSRP
Mi 14-16 5702021	Messmethoden der Umweltphysik (V) Christoph Hoffmann, 2h, KSRP

## **ARBEITSGRUPPENSEMINARE**

Mo 16-18 5702001	Zu aktuellen Problemen der Theoretischen Physik (S) Holger Fehske, 2h, GSRP
Mi 10-12 + n.V. 5705001	Weiche Materie und Biophysik (S) Christiane Helm, 3h, KSRP
Mo 9:30-11 5705003	Aktuelle Fragen der Atom- und Molekülphysik (S) Lutz Schweikhard, 2h, BR
Fr 10-12 5705005	Aktuelle Probleme der Atmosphärenphysik (S) Christian von Savigny, 2h, GSRP
Di 16-18 5705007	Spintransport und Ultrakurzzeitdynamik (S) Markus Münzenberg, 2h, BR
Di 9-11 5705009	Arbeitsgruppenseminar Kolloide Plasmen Andre Melzer, 2h, BR

## **KOLLOQUIUM**

### **Physikalisches Kolloquium**

Do 17-19 5706000	Dozenten der Physik, 2h, HSP
---------------------	------------------------------

A1 / A2	Praktikumssaal 1 und 2, Biochemie, F.-Hausdorff-Str. 4
BR	Beratungsraum A102, Hausdorffstr. 6
EPr	Elektronikpraktikum Physik, B201 u. B202, F.-Hausdorff-Str. 6
FPr	Fortgeschrittenen- Praktikum
GPr	Grundpraktikum Physik, F.-Hausdorff-Str. 6
GSRP	Großer Seminarraum Physik, A013, 40 Pl., F.-Hausdorff-Str. 6
HS2	Hörsaal, Rubenow-Str. 2b
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.
HS Kiste	Hörsaal Makarenko-Str.
HSOst	Hörsaal Ost, Jahn-Str. 15
HSP	Hörsaal Physik (74 Pl. + 11 Notpl.), F.-Hausdorff-Str. 6
HSZoo	Bachstr. 11/12
K I	Seminarraum, F.-L.-Jahn-Str. 17/17a
KSRP	Kleiner Seminarraum Physik, A012, 24 Pl., F.-Hausdorff-Str. 6
PC202/203	PC-Pool Physik, je 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

V - Vorlesung  
S - Seminar  
Ü - Übung  
P - Praktikum  
E - Exkursion  
K - Kurs