

Thursday 30th January, 2025

Veranstaltungen der Physik, SoSe 2025

FAKULTÄT IV, DEPARTMENT PHYSIK

Siegen Universität, Walter-Flex-Str. 3, 57068 Siegen

Abstract

Diese Liste soll das Vorlesungsverzeichnis des Physik Departments für das Sommersemester 2025 widerspiegeln. Die Vorlesungszeit ist vom **07.04.25** bis zum **18.07.25**, mit Ausnahme von 07. bis 10. Juni 2025 (Pfingsten).

1 Allgemeiner Bereich

1.1 Allgemein

Physikalisches Kolloquium

(4PHY70003V), Seminar
Nimmrichter
Do, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 114 Hörsaal

Mittwochsakademie

(4PHY00011V), Vorlesung
Lenz
Mi, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 114 Hörsaal

Vorlesungsreihe für begabte Schüler

(4PHY00021V)
Johanning
Mi, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 308

Tutorial for international students

(4PHY20163V)
Gühne, Kleinmann

Vorkurs Mathematik

(4PHY00031V)
Lange
Block, 24.03.25 - 04.04.24
09:00 - 10:00, ENC-D 120
13:00 - 14:00, ENC-D 120

(4PHY00032V)
Lange
Block, 24.03.25 - 04.04.24
10:30 - 12:00, ENC-D 120
14:30 - 16:00, ENC-D 120

2 Bachelor: Pflichtbereich

2.1 Experimentalphysik

2.1.1 Experimentalphysik II

[Modul **B-E2**], ab 2. Sem.

(4PHYBA02.1), Vorlesung

Busse

Mo, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 114

Do, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 114

(4PHYBA02.2), Übung

Busse

1. Gruppe: Di, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 308

2. Gruppe: Mi, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 120

(4PHYBA02.4), Tutorium

Busse

Mi, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 120

2.1.2 Experimentalphysik IV

[Modul **B-E4**], ab 4. Sem.

(4PHYBA04.1), Vorlesung

Agio

Di, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 308

Mi, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 308

(4PHYBA04.2), Übung

Agio

1. Gruppe: Do, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 120

2. Gruppe: Fr, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 308

2.1.3 Proseminar

[Modul **B-S**], ab 4. Sem.

(4PHYBA15), Seminar

Risse, Niechciol

Mo, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 308

2.1.4 Bachelor- (Grund-) praktikum 1

[Modul **B-P1**], ab 1. Sem

(4PHYBA12), Praktikum

Risse, Werthenbach, Ziolkowski

Mo, wöch, 12:00 - 18:00

Do, wöch, 12:00 - 18:00

Do, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 308

Bei den langen Terminen Mo, 12:00 - 18:00 und Do, 12:00 - 18:00 werden (insgesamt) 4 Stunden im genannten Zeitfenster benötigt.

2.2 Theoretische Physik

2.2.1 Theoretische Physik I

[Modul **B-T1**], ab 2. Sem.

(4PHYBA06.1), Vorlesung

Feldmann

Di, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 114

Fr, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 114

(4PHYBA06.2), Übung

Feldmann

1. Gruppe: Mi, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 308

2. Gruppe: Do, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 308

2.2.2 Theoretische Physik III

[Modul **B-T3**], ab 4. Sem.

(4PHYBA08.1), Vorlesung

Wolf

Di, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 308

Fr, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 308

(4PHYBA08.2), Übung

Wolf

1. Gruppe: Do, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-B 030

2. Gruppe: Mi, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-B 030

2.2.3 Theoretische Physik V

[Modul **B-T5**], ab 6. Sem.

(4PHYBA10.1), Vorlesung

Nimmrichter

Di, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-B 030

(4PHYBA10.2), Übung

Nimmrichter

1. Gruppe: Fr, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-B 030

2.2.4 Mathematische Ergänzungen

[Modul **B-ME**], ab 1. Sem.

(4PHYBA11.1), Vorlesung

Lange, Mannel

Fr, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 115

(4PHYBA11.2), Übung

Lange, Mannel

1. Gruppe: Mi, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 115

3 Bachelor: Wahlbereich

3.1 Experimentalphysik

3.1.1 Beschleunigerphysik I

[Modul **B-WA4**], ab 5. Sem.

(4PHYBA19.1), Vorlesung

Knobloch

Mi, wöch, 18:00 - 20:00, ENC-D 115

(4PHYBA19.2), Übung

Knobloch

1. Gruppe: Do, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 115

3.1.2 Ultraschnelle und nichtlin. Optik

[Modul **B-WC3**], ab 5. Sem.

(4PHYBA23.1), Vorlesung

Agio

Do, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 115

(4PHYBA23.2), Übung

Agio

1. Gruppe: Di, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 115

3.1.3 Strahlenschutzphysik

[Modul **B-WD1**], ab 5. Sem.

(4PHYBA25.1), Vorlesung

Niechciol

Mi, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 115

(4PHYBA25.2), Übung

Niechciol

1. Gruppe: Mo, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 115

3.1.4 Detektorphysik

[Modul **B-WA3/M-WA3**]

siehe Master: Wahlbereich

3.1.5 Spezielle Methoden der Exp.physik

[Modul] *FPGA programming*

siehe Master: Wahlbereich

3.2 Theoretische Physik

3.2.1 Wissenschaftliches Programmieren 1

[Modul **B-WH2**], ab 3. Sem.

(4PHYBA31.1), Vorlesung

Kilian

Di, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 308

(4PHYBA31.2), Übung

Kilian

1. Gruppe: Do, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 308

3.2.2 Computeralgebra in der theo. Physik

[Modul **B-WH3**], ab 3. Sem.

(4PHYBA32), Vorlesung

Shtabovenko, Bell

Blockkurs im September

3.2.3 Klimaphysik

[Modul], ab 3. Sem.

(4PHYBA35.1), Vorlesung

Kleinmann

Mi, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-B 030

(4PHYBA35.2), Übung

Kleinmann

1. Gruppe: Fr, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-B 030

3.2.4 Differentialgeometrie in der Physik

[Modul], ab 3. Sem.

(4PHYBA35.1), Vorlesung

Kilian

Mo, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-B 030

(4PHYBA35.2), Übung

Kilian

1. Gruppe: Do, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 120

3.2.5 Fortgeschrittene Mechanik, Seminar

[Modul], ab 3. Sem.

(4PHYBA36), Seminar

Kleinmann, Gühne

Mo, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 308

3.2.6 Grundlagenprobleme der Quantenmechanik

[Modul **B-WF2/M-T2**]

siehe Master: Fachkurse

3.2.7 Theoretische Teilchenphysik I

[Modul **B-WG1/M-T3**]

siehe Master: Fachkurse

4 Master: Fachkurse

4.1 Experimentalphysik

4.1.1 Experimentelle Quantenoptik [Modul M-E2]

(4PHYMA02.1), Vorlesung

Wunderlich

Di, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 120

Mi, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 120

(4PHYMA02.2), Übung

Wunderlich

1. Gruppe: Fr, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 120

4.1.2 Experimentelle Teilchenphysik [Modul M-E3]

(4PHYMA03.1), Vorlesung

Fleck

Mo, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-B 030

Do, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-B 030

(4PHYMA03.2), Übung

Fleck

1. Gruppe: Mi, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 120

4.2 Theoretische Physik

4.2.1 Grundlagenprobleme der Quantenmechanik

[Modul B-WF2/M-T2], ab 6. Sem.

(4PHYMA05.1), Vorlesung

Gühne

Mo, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 120

Fr, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 120

(4PHYMA05.2), Übung

Gühne

1. Gruppe: Mi, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 120

4.2.2 Theoretische Teilchenphysik I [Modul B-WG1/M-T3], ab 6. Sem.

(4PHYMA06.1), Vorlesung

Huber

Mi, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 115

Fr, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 115

(4PHYMA06.2), Übung

Huber

1. Gruppe: Di, wöch, 08:00 - 10:00, ENC-D 120

5 Master: Wahlbereich

5.1 Experimentalphysik

5.1.1 Detektorphysik

[Modul **B-WA3/M-WA3**], ab 5. Sem.

(4PHYMA17.1), Vorlesung

Dorosti, Cristinziani

Di, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-B 030

(4PHYMA17.2), Übung

Dorosti, Cristinziani

1. Gruppe: Mi, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 115

5.1.2 Spezielle Methoden der Exp.Physik

[Modul], ab 6. Sem.

FPGA programming

(4PHYMA19), Vorlesung

Dorosti, Cristinziani

Blockkurs im August

5.1.3 Festkörperphysik der Nanostrukt.

[Modul **M-WB2**]

(4PHYMA21.1), Vorlesung

Ohmann, Busse

Mi, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 115

(4PHYMA21.2), Übung

Ohmann, Busse

1. Gruppe: Fr, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-B 030

5.1.4 Quantenoptik auf der Nanoskala

[Modul **M-WC8**]

(4PHYMA46.1), Vorlesung

Flatae, Agio

Do, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 120

(4PHYMA46.2), Übung

Flatae, Agio

1. Gruppe: Mo, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 120

5.1.5 Instrumentierung am Synchrotron

[Modul **M-WB7**]

(4PHYMA50.1), Vorlesung

Gutt

Mi, wöch, 16:00 - 18:00,

Raum nach Vereinbarung

(4PHYMA50.2), Übung

Gutt

Zeit/Raum nach Vereinbarung

5.1.6 Datenanalyse am Synchrotron

[Modul **M-WB8**]

(4PHYMA51.1), Vorlesung

Gutt

Mi, wöch, 08:00 - 10:00,

Raum nach Vereinbarung

(4PHYMA51.2), Übung

Gutt

Zeit/Raum nach Vereinbarung

5.2 Theoretische Physik

5.2.1 Mathematik der QM

[Modul M-WC5]

Entanglement theory

(4PHYMA29), Vorlesung

Weinbrenner, Gühne

Blockkurs nach Vorlesungszeit

5.2.2 Flavourphysik

[Modul M-WE1]

(4PHYMA37.1), Vorlesung

Lenz

Fr, wöch, 10:00 - 12:00,

CmF: ENC-B 127

(4PHYMA37.2), Übung

Lenz

1. Gruppe: Fr, wöch, 14:00 - 16:00,

CmF: ENC-B 127

5.2.3 Colliderphysik

[Modul M-WE3]

(4PHYMA39.1), Vorlesung

Bell

Mo, wöch, 14:00 - 16:00,

CmF: ENC-B 127

(4PHYMA39.2), Übung

Bell

1. Gruppe: Do, wöch, 12:00 - 14:00,

CmF: ENC-B 127

5.2.4 Spezielle Kapitel der QFT

[Modul M-WF4]

(4PHYMA45.1), Vorlesung

GTX, Lenz

Di, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-B 030

Something Higgs

6 Seminare

6.1 Hauptseminare

6.1.1 Hauptseminar

[Modul M-S]

(4PHYMA10), Seminar
Bell, Diez Pardos
Di, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 115
ENC-B 127, Titel?

6.1.2 Hauptseminar

[Modul M-S]

(4PHYMA10), Seminar
Gühne
Di, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 120
Titel?

6.2 Übergreifende Sem.

Beschleuniger/Kosmos

(4PHY91003V), Gruppenseminar
Experimente an Beschleunigern/
kosmische Strahlung,
Cristinziani, Fleck, Risse
Mo, wöch, 12:00 - 14:00
Di, wöch, 14:00 - 16:00
Fr, wöch, 08:00 - 10:00

Quantenoptik

(4PHY92003V), Seminar
Agio, Gühne, Wunderlich
Do, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-D 308

Experimental Quantum Optics

(4PHY92013V), Gruppenseminar
Wunderlich
Do, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-B 030

Festkörperphysik

(4PHY93003V), Gruppenseminar,
Busse, Gutt
Do, wöch, 14:00 - 16:00

Theoretische Teilchenphysik

(4PHY94003V), Seminar
Bell, Feldm., Huber, Kilian, Lenz, Mannel
Mo, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 308

Journal Club TTP

(4PHY94013V), Seminar
Theoretische Teilchenphysik
Bell, Tong
Mi, wöch, 12:00 - 14:00, ENC-D 308,

Theoretische Quantenoptik

(4PHY95003V), Gruppenseminar
Gühne, Kleinmann, Nimmrichter
Do, wöch, 10:00 - 12:00, ENC D-308

CPPS

(4PHY96003V),
Seminar of the Center for Particle Physics (CPPS),
Cristinziani, Lenz
Di, wöch, 16:00 - 18:00, ENC D-308

7 Exportveranstaltungen

7.1 Chemie, E-Tech., Masch.-bau

7.1.1 Physik II für Chemie

[Modul], ab . Sem.

(4PHY30021V), Vorlesung

Flatae, Agio

Di, wöch, 10:00 - 12:00,

Di, wöch, 12:00 - 14:00,

AR-D 5104 gruen

(4PHY30022V), Übung

Flatae, Agio

1. Gruppe: Mi, wöch, 10:00 - 12:00,

AR xxx

7.1.2 Physik I für Elektrotechnik

[Modul], ab . Sem.

(4PHY30031V), Vorlesung

Diez Pardos

Mo, wöch, 08:00 - 10:00,

AR-D 5104 gruen

(4PHY30032V), Übung

Diez Pardos

1. Gruppe: Di, wöch, 16:00 - 18:00,

7.1.3 Physik I für Maschinenbau

[Modul], ab . Sem.

(4PHY30051V), Vorlesung

Diez Pardos

Mo, wöch, 08:00 - 10:00,

AR-D 5104 gruen

(4PHY30052V), Übung

Diez Pardos

1. Gruppe: Mo, wöch, 10:00 - 12:00,

PB xxx

7.2 Nano-Studiengang

7.2.1 Physics of nanoelectronic devices

[Modul], ab N. Sem.

(4NAN93051V), Vorlesung

Modregger

Mi, wöch, 10:00 - 12:00, ENC-D 114

MA-Nano-M10?

(4NAN93052V), Übung

Modregger

1. Gruppe: Di, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 120

MA-Nano-M10?

7.2.2 Computational methods in SSP

[Modul], ab N. Sem.

(4NAN???), Vorlesung

Modregger

Mo, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 120

Nr???

(4NAN???), Übung

Modregger

1. Gruppe: Fr, wöch, 16:00 - 18:00, ENC-D 120

Nr???

7.2.3 Seminar of Nanoscience and -technology

[Modul], ab N. Sem.

(4NAN???), Seminar

Mi, wöch, 16:00 - 18:00,

17-18h, H-F 6414

7.3 Quantum Science

7.3.1 Quantum Science Seminar

[Modul], ab Q. Sem.

(4PHY.Sem.QS), Seminar

Gühne, Kleinmann, Nguyen, Nimmrichter, Wolf

Mi, wöch, 14:00 - 16:00, ENC-B 030

7.4 Lebenswiss. Fak. V

7.4.1 Experimentalphysik (Fak. V)

[Modul], ab . Sem.

(5BMTBA02), Vorlesung

Fleck

Do, wöch, 14:00 - 16:00,

macht die LWF

A Konfliktvermeidung

Fettgedruckte Einträge sind **Vorlesungen**, dünngedruckte sind **Übungen**, *Seminare* sind *kursiv*. Der Mittwoch-Nachmittag soll für Departmentrat-Sitzungen/Admin. frei von Vorlesungen bleiben.

A.1 Angebote für Studenten ab dem 1./2. Semester

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|-------|------------------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|
| 08-10 | | Exp2 | M.Erg | TP1 | |
| 10-12 | Exp2 | TP1 | TP1 | Exp2 | TP1 |
| 12-14 | Gr.Prakt/ LA.2 | Ana.2 | Exp2 | Gr.Prakt/ Ana.2 | M.Erg |
| 14-16 | Gr.Prakt/ Ana.1 | LA.2 | LA.1 | Gr.Prakt/ Ana.1 | LA.1 |
| 16-18 | Gr.Prakt | | Exp2(T) | Gr.Prakt | |
| 18-20 | | | | | |

A.2 Angebote für Studenten ab dem 3./4. Semester

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|------------|
| 08-10 | Str.Schutz | | Exp4 | TP3 | |
| 10-12 | <i>ProSem</i> | TP3 | | Exp4 | TP3 |
| 12-14 | DiffGeo | Wiss.Prog.1 | Klima | Wiss.Prog.1 | Klima |
| 14-16 | <i>Mech.Sem</i> | Exp4 | Str.Schutz | DiffGeo | Exp4 |
| 16-18 | | | TP3 | Kolloq | |
| 18-20 | | | | | |

A.3 Angebote für Studenten ab dem 5./6. Semester

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|-------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 08-10 | Str.Schutz | TTP1 | Grund.QM | Ultra.Opt | TP5 |
| 10-12 | Grund.QM | Detektor | TTP1 | Beschl1 | Grund.QM |
| 12-14 | DiffGeo | Wiss.Prog.1 | Klima | Wiss.Prog.1 | Klima |
| 14-16 | <i>Mech.Sem</i> | TP5 | Str.Schutz | DiffGeo | TTP1 |
| 16-18 | FK.comp | Ultra.Opt | Detektor | Kolloq | FK.comp |
| 18-20 | | | Beschl1 | | |

A.4 Angebote für Master-Studenten, Fachrichtung Teilchenphysik

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|-------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| 08-10 | Str.Schutz | TTP1 | | | ETP |
| 10-12 | ExpTP | Detektor | TTP1 | ExpTP | Flavour |
| 12-14 | ETP | Spezi.Kap | JC | Collider | |
| 14-16 | Collider | <i>HauptSem1/ETP</i> | Str.Schutz/ExpTP | | TTP1/Flavour |
| 16-18 | TTP | CPPS | Detektor | Kolloq | |
| 18-20 | | | | | |

A.5 Angebote für Master-Studenten in Quantum-Optik, Atomphysik

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|-------|-----------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 08-10 | | | Grund.QM | Ultra.Opt | |
| 10-12 | Grund.QM | <i>HauptSem2</i> | ExpQO | TQO | Grund.QM |
| 12-14 | QO.Nano | | | QO.Nano/EQO | ExpQO |
| 14-16 | | ExpQO | QSsem | QO | |
| 16-18 | | Ultra.Opt | | Kolloq | |
| 18-20 | | | | | |

A.6 Angebote für Master-Studenten in Soft- und Festkörperphysik

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|-------|----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| 08-10 | | | Ana.Sync | | |
| 10-12 | | | | | |
| 12-14 | | | FK.Nano | | |
| 14-16 | | | | FK | FK.Nano |
| 16-18 | FK.comp | | Instr.Sync | Kolloq | FK.comp |
| 18-20 | | | | | |

A.7 Angebote für Nano Science

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|--------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| <i>08-10</i> | | | | LabSynth | NanoChem |
| <i>10-12</i> | LabMicro | | NanoDev | LabSynth | |
| <i>12-14</i> | LabMicro | NanoChem | | | |
| <i>14-16</i> | | | | | |
| <i>16-18</i> | FK.comp | NanoDev | <i>Nano</i> | | FK.comp |
| <i>18-20</i> | | | | | |

A.8 Angebote für Quantum Science

ENC Veranstaltungen hauptsächlich Di, Mi, Fr.

| | <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> |
|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| <i>08-10</i> | | | | | |
| <i>10-12</i> | | | | | |
| <i>12-14</i> | | | | | |
| <i>14-16</i> | | | <i>QSsem</i> | | |
| <i>16-18</i> | | | | | |
| <i>18-20</i> | | | | | |