

Modulhandbuch und Prüfungsordnung











Orientierungstutorium 16.10.2023

16.10.2023

Aktivieren der Uni-Mail

- https://idm.hhu.de/osp/a/idm/auth/oauth2/auth?redirect_uri=https://idm.hhu.de/idmdash/oauth.html&client_id=idmdash&response_type=code

Startseitenelemente

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
|  Passwort ändern Neues Passwort erstellen |  Mein Anforderungs- verlauf Meinen Anforderungsverlauf anzeigen |  Mein Profil Persönliche Daten aktualisieren |  Meine Rufnummern Workflow zum Anlegen, Ändern oder Löschen der Benutzerkontakte im IV. |  Alumni Anmeldung Alumni Anmeldung |  Alumni Verwaltung Alumni Verwalten |  HHU Card HHU Card |
|  Email Quota erhöhen Email Quota erhöhen |  Wahl der Haupt- Mail-Adresse Wahl der Haupt-Mail- Adresse |  private Telefonnummer... private Telefonnummern ändern | | | | |

- Mails weiterleiten:
<https://wiki.hhu.de/display/HHU/Anleitungen+zum+Einrichten+der+Uni-Mail+in+verschiedenen+E-Mail-Programmen>
- Roundcube: <https://roundcube.hhu.de/>

Studienplan Bachelor Physik

| Studienplan Bachelor-Studiengang Physik (bei Beginn zum Wintersemester) | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
| Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP) | Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP) | Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP) | Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP) | Experimentelle Festkörperphysik 4V+1Ü (6 LP) | Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP) |
| Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP) | Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP) | Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP) | Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP) | Spezialisierung (6 LP) | Bachelorarbeit (12 LP) |
| Optik 4V+1Ü (6 LP) | Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP) | Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP) | Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP) | Statistische Mechanik 4V+2Ü (8 LP) | Abschluss-Seminar 2S (3 LP) |
| Analysis I 4V+2Ü (9 LP) | Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP) | Wahlpflichtbereich (27 LP) | | Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 6P (7 LP) | |
| | Lineare Algebra 1 4V+2Ü (9 LP) | | | Seminar zur Physik 2S (3 LP) | |

Studienplan Bachelor medizinische Physik

| Studienplan Bachelor-Studiengang Medizinische Physik | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
| Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP) | Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP) | Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP) | Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP) | Grundlagen der Medizinphysik 4V+1Ü (6 LP) | Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP) |
| Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP) | Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP) | Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP) | Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP) | Spezialisierung (6 LP) | Bachelorarbeit (12 LP) |
| Optik 4V+1Ü (6 LP) | Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP) | Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP) | Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP) | Seminar zur Medizinphysik 2S (3 LP) | Abschluss-Seminar 2S (3 LP) |
| Analysis I 4V+2Ü (9 LP) | Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP) | Zell- und Molekularbiologie 4V (6 LP) | Anatomie 2V (3 LP) | Physiologie 6V (9 LP) | |
| | Lineare Algebra I 4V+2Ü (9 LP) | Wahlpflichtbereich (15 LP) | | Medizinphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 7P (9 LP) | |

Gliederung des Studiengangs

| Studieneingangsphase | Typ | LP | Notengewicht |
|--------------------------------------|---------|-----------|--------------|
| Mathematische Methoden der Physik I | 4V + 3Ü | 7 | 7 |
| Mathematische Methoden der Physik II | 4V + 2Ü | 6 | 6 |
| Experimentelle Mechanik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Optik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Elektrizität und Magnetismus | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Theoretische Mechanik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Lineare Algebra I | 4V + 2Ü | 9 | 4,5 |
| Analysis I | 4V + 2Ü | 9 | 4,5 |
| Physikalisches Grundpraktikum I | 6P | 5 | 5 |
| Summe | | 62 | |

| Hauptphase | Typ | LP | Notengewicht |
|--|---------|----------------|--------------|
| Pflichtbereich Physik | | | |
| Theoretische Elektrodynamik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Experimentelle Atomphysik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Quantenmechanik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Experimentelle Thermodynamik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Statistische Mechanik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Festkörperphysik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Kern- und Elementarteilchenphysik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Seminar zur Physik | 2S | 3 | 3 |
| Physikalisches Grundpraktikum II | 6P | 6 | 6 |
| Physikalisches Programmierpraktikum | 2V + 3P | 6 | 6 |
| Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum | 6P | 7 | 7 |
| Wahlpflichtbereich | | min. 27 | |
| Summe | | min. 97 | |

| Abschlussphase | Typ | LP | Notengewicht |
|------------------|----------|-----------|--------------|
| Spezialisierung | variabel | 6 | 6 |
| Bachelorarbeit | | 12 | 24 |
| Abschlussseminar | 2S | 3 | 3 |
| Summe | | 21 | |

| Studieneingangsphase | Typ | LP | Noten-gewicht |
|--------------------------------------|---------|-----------|---------------|
| Mathematische Methoden der Physik I | 4V + 3Ü | 7 | 7 |
| Mathematische Methoden der Physik II | 4V + 2Ü | 6 | 6 |
| Experimentelle Mechanik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Optik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Elektrizität und Magnetismus | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Theoretische Mechanik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Lineare Algebra I | 4V + 2Ü | 9 | 4,5 |
| Analysis I | 4V + 2Ü | 9 | 4,5 |
| Physikalisches Grundpraktikum I | 6P | 5 | 5 |
| Summe | | 62 | |

| Hauptphase | Typ | LP | Noten-gewicht |
|---|---------|----------------|---------------|
| Pflichtbereich Physik | | | |
| Theoretische Elektrodynamik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Experimentelle Atomphysik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Quantenmechanik | 4V + 2Ü | 8 | 8 |
| Experimentelle Thermodynamik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Kern- und Elementarteilchenphysik | 4V + 1Ü | 6 | 6 |
| Physikalisches Grundpraktikum II | 6P | 6 | 6 |
| Physikalisches Programmierpraktikum | 2V + 3P | 6 | 6 |
| Pflichtbereich Medizinische Physik | | | |
| Grundlagen der Medizinischen Physik | 4V+1Ü | 6 | 6 |
| Seminar zur Medizinischen Physik | 2S | 3 | 3 |
| Medizinphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum | 7P | 9 | 9 |
| Pflichtbereich Biologie/Medizin | | | |
| Zell- und Molekularbiologie | 4V+1Ü | 6 | 6 |
| Anatomie | 2V | 3 | 3 |
| Physiologie | 6V | 9 | 9 |
| Wahlpflichtbereich | | min. 15 | |
| Summe | | min. 97 | |

Ansprechpartner im Fach

- Rechts: Studienberater med. Physik
- Prof. Dr. Thomas Heinzel
- Gebäude 25.23 Raum 00.35
- Thomas.Heinzel@hhu.de

- Links: Studienberater Physik
- Prof. Dr. Axel Görlitz
- Gebäude 25.42 Raum 01.24
- Axel.Goerlitz@hhu.de



Weitere Ansprechpartner

O-Tutorien

- Raphael.Czampiel@hhu.de
- Sara.Benjadi@hhu.de

Fachschaft

- <https://physik.inphima.de/>
- Discord: <https://discord.gg/K3ddgjh>
- Raum: 25.32.00.21
- fsphysik@hhu.de

Studierenden Service Center SCC

- studierendenservice@hhu.de
- +49 211 81-12345
- Gebäude: 21.02

- An- und Abmeldung bis 1 Woche vorher
- Im Krankheitsfall:
 - Mail an den Prüfer und die Prüfungsverwaltung (spv-fach@hhu.de)
 - Ärztliches Attest
- Pro Prüfung 3 Versuche
- Meistens zulassungsbeschränkt (individuell bei jedem Dozenten)
- Klausureinsichten nach der Klausur
- Klausurarchiv: <https://www3.hhu.de/fsphy/studium/links-fuers-studium/> (Passwort in der Fachschaft holen)

| Bewertung | Prozente | Note |
|-------------------|---------------|------|
| nicht ausreichend | < 50 | 5,0 |
| ausreichend | ≥ 50 bis < 55 | 4,0 |
| | ≥ 55 bis < 60 | 3,7 |
| befriedigend | ≥ 60 bis < 65 | 3,3 |
| | ≥ 65 bis < 70 | 3,0 |
| | ≥ 70 bis < 75 | 2,7 |
| gut | ≥ 75 bis < 80 | 2,3 |
| | ≥ 80 bis < 85 | 2,0 |
| | ≥ 85 bis < 90 | 1,7 |
| sehr gut | ≥ 90 bis < 95 | 1,3 |
| | ≥ 95 bis 100 | 1,0 |