

Einführungstutorium Wintersemester 2022/23

Carlotta Krämer, Robin Solinus

Fachschaft Physik & Medizinische Physik

05.10.2022

Inhaltsverzeichnis

- 1 Die Fachschaft Physik & Medizinische Physik
- 2 Online-Portale der Uni
- 3 Wichtige Homepages
- 4 Prüfungsordnung und Modulhandbuch
- 5 Stundenplan
- 6 Praktische Tipps

- Diese Präsentation gibt es später zum Download auf **wiki.hhu.de/display/fsphysik**
- Es gibt klickbare **Links** (in rot), sodass ihr die Adressen nicht abtippen braucht.
- Am Ende findet ihr eine Reihe an Kontaktmöglichkeiten, schreibt uns gerne eine Nachricht, wenn ihr Fragen habt.
- Keine Angst, wir sind auch nur Menschen und waren auch mal Erstis!

Die Fachschaft Physik & Medizinische Physik

Die Fachschaft ist die Gesamtheit der Studierenden eines Faches.
Diese wählt einmal im Jahr den Fachschaftsrat.

Der Fachschaftsrat (oft auch „Fachschaft“ genannt)

- vertritt die Fachschaft nach außen, z. B. gegenüber Profs
- ist Ansprechpartner bei Fragen zum Studium
- hat immer ein offenes Ohr bei Problemen oder Fragen
- und kümmert sich liebevoll um die Erstis.

Der Fachschaftsrat Physik & Medizinische Physik



v. l. n. r.: Todor, Christian, Luis, Carlotta
Patrick, Marcel, Charlotte, Robin, Magdalena

Die Fachschaft

Homepage: [fsphy.de](https://www.fsphy.de)

Dort gibt es Informationen zu unseren Aktivitäten und Tipps zum Studium.

Und auch Altklausuren ;))

Für die braucht ihr allerdings ein Passwort!

Außerdem für das Programm der Erstwoche: [inphima.de](https://www.inphima.de)

Veranstaltungen der Fachschaft

Spieleabende und ähnliches (z. B. Karaoke)

Bachelorarbeiten-Café jährlich für Viertsemester

Weihnachtsfeiern einmal mit und ohne Profs

Semesterabschlussgrillen nach jedem Semester

Kommende Veranstaltungen:

- 13.10. Stammtisch im Scotti's (bei Uni Nord)
- 17.10. 10-14h Frauen- & INTA-Brunch für Mathe/Physik/Informatik
- 28.10. Science Slam
- vsl. 3.11. Pubquiz
- 11.-13.11. Ersti-Fahrt (Details zur Anmeldung auf inphima.de)

WLAN

- eduroam: verschlüsseltes WLAN
- Konfiguration:
 - Am besten per App (eduroamCAT) / Installationsprogramm
 - Infos gibt es **hier**.
- Hilfe gibt es im ZIM

Online-Portale

- **HIS-LSF („LSF“)** ⇒ Veranstaltungen belegen
- **Studierendenportal** ⇒ Prüfungsanmeldung, Noten einsehen, Bescheinigungen herunterladen
- **Ilias** ⇒ Materialien herunterladen, Forum
- Uni-Mailzugang online: **roundcube.hhu.de**
- und evtl. eigene Seiten der Dozierenden:
 - **Analysis I**

Auf allen offiziellen Seiten der Uni habt ihr die gleichen Zugangsdaten (Unikennung + Passwort)!

E-Mail

- Eure Uni-Mail-Adresse folgt in der Regel dem Format
 - vorname.nachname@hhu.de
 - vorname.nachname@uni-duesseldorf.de
 - unikennung@hhu.de
- Ihr seid verpflichtet, diese E-Mail regelmäßig zu lesen.
- Für offizielle Kommunikation (z.B. mit Dozierenden) muss man diese Mailadresse verwenden.
 - Richtet euch diese Mailadresse am besten in eurem Mailprogramm ein.
 - Erstellt sonst mindestens eine **Weiterleitung** über den Uni-Account.

Wichtige Homepages

- [hhu.de](https://www.hhu.de) – Uni-Homepage
- corona.hhu.de – Aktuelle Corona-Infos
- physik.hhu.de – Homepage des Faches Physik
- fsphy.de – Fachschaft Physik & Medizinische Physik
- ulb.hhu.de – Universitäts- und Landesbibliothek
- zim.hhu.de – Rechenzentrum (ZIM)
- idm.hhu.de – Identitätsmanagement
- außerdem: HHU-Ersti-Guide (App), Mensa-App

Veranstaltungen an der Uni

Ein Modul wie Analysis I besteht aus folgenden Teilen:

Vorlesung Prof steht vorne im Hörsaal und erklärt was, Studis passen auf und machen Notizen; meist zweimal pro Woche mit aufbauendem Inhalt

Übung Studierende höherer Semester oder Doktoranden besprechen mit euch Aufgaben der Übungsblätter; einmal pro Woche in Kleingruppen; unterschiedliche Termine pro Gruppe

Tutorium Prof beantwortet Fragen zur Vorlesung und behandelt weitergehende (nicht klausurrelevanten) Themen

Vorlesung und Übung gibt es in den meisten Modulen, Tutorien nicht immer. Das wird jeweils auch in der ersten Vorlesung erklärt.

Übungszettel

- Wöchentliche Hausaufgaben in Form von Übungszetteln
- Werden i. d. R. korrigiert und man erhält Punkte
- Mindestpunktzahl ist erforderlich, um Klausur die mitschreiben zu dürfen
- Bearbeitung eines einzelnen Übungszettels kann bis zu 10 Stunden dauern
- Bearbeitet gerade am Anfang die Zettel ordentlich, damit ihr die Grundlagen gut versteht und Punkte sammelt!

Prüfungsordnung

- Regelt Struktur und Ablauf des Studium
Was für Vorlesungen muss, kann und darf ich hören?
- Zum Download **hier**
Besonders relevant: *Fachspezifischer Anhang*
- Sollte man auf jeden Fall mal gelesen haben!
- Mehr Infos gibt es im Orientierungs-Tutorium

Modulhandbuch

- Beschreibt die einzelnen Veranstaltungen
- Legt die Zuordnung von Veranstaltungen zu Modulen fest
- Regelt Prüfungsformen und zugeordnete Leistungspunkte für Veranstaltungen
- Zum Download [hier](#)

Studienplan Physik

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn im Wintersemester)					
1	Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP)	Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Optik 4V+1Ü (6 LP)	Analysis I 4V+2Ü (9 LP)		28 LP
2	Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Lineare Algebra I 4V+2Ü (9 LP)	34 LP
3	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Wahlpflichtbereich (27 LP)		33 LP
4	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)			34 LP
5	Experimentelle Festkörperphysik 4V+1Ü (6 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Statistische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 6P (7 LP)	Seminar zur Physik 2S (3 LP)	26 LP
6	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)			25 LP

Studienplan Med. Physik

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn nur zum Wintersemester möglich)					
1	Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP)	Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Optik 4V+1Ü (6 LP)	Analysis I 4V+2Ü (9 LP)		28 LP
2	Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Lineare Algebra I 4V+2Ü (9 LP)	34 LP
3	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Wahlpflichtbereich (15 LP)	Zell- und Molekularbiologie 4V (6 LP)	32 LP
4	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)		Anatomie 2V (3 LP)	32 LP
5	Grundlagen der Medizinphysik 4V+1Ü (6 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Seminar zur Medizinphysik 2S (3 LP)	Medizin-physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 7P (9 LP)	Physiologie	28 LP
6	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)		6V (9 LP)	26 LP

Creditpoints

- 1 Creditpoint (CP) oder Leistungspunkt (LP): Einheit für einen Zeitaufwand von 30 Stunden
- Wenn man ein Modul besteht (d. h. Note 4,0 oder besser), erhält man die CP für das Modul.
- Pro Semester sollte man ca. 30 CP machen.
- Das entspricht auf 15 Wochen gerechnet einer 60-Stunden-Woche!

Klausuren & Noten

- Die Note für ein Modul wird meistens ausschließlich durch eine Abschlussklausur festgelegt.
- Gewichtung für die Bachelornote: Nach CP, Bachelorarbeit doppelt, Mathe Pflichtmodule halb
- Notenstufen sind 1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; ... ; 3,7 ; 4,0 ; 5,0
- Man hat für jede Klausur 3 Versuche, um sie zu bestehen. Einmal im Bachelor kann man eine 4. Chance bekommen.
- Klausuren werden zu Anfang (Feb./Aug.) und am Ende (März/Sept.) der vorlesungsfreien Zeit angeboten
- Termine sollen 3 Monate davor bekannt gegeben werden.
- Bestandene Klausuren können nicht wiederholt werden.

Prüfungsanmeldung

- Alle Modulprüfungen müssen spätestens 1 Woche vor der Prüfung beim **Prüfungsamt** angemeldet werden.
- Das geschieht in der Regel online (im **Studierendenportal**).
- Abmeldung bis spätestens 1 Woche vorher oder im Krankheitsfall mit ärztlichem Attest am Tag der Prüfung!
- **Hier gibts Formulare und Verhaltensregeln im Krankheitsfall**

Belegung von Veranstaltungen im HIS-LSF

- Ihr müsst die Vorlesung belegen, um das Material zu bekommen und euch später zur Klausur anmelden zu können.
- Teilweise muss man sich auch für die Übung anmelden.
- Die Belegung ist meist nur bis zum Ende des ersten Monats der Vorlesungszeit (d.h. 31.10. bzw. 30.4.) möglich
- Im Zweifelsfall kann das Prüfungsamt (physik@zuv.hhu.de) oder die Modulverantwortlichen auch noch was regeln.

Belegung von Veranstaltungen im HIS-LSF

Das gucken wir uns jetzt an...

Stundenplan

Es gibt keinen einheitlich vorgegebenen Stundenplan.

Ihr müsst euch euren persönlichen Stundenplan im LSF zusammenstellen.

Zu den meisten Vorlesung gibt es Übungsgruppen (davon muss jeder nur **eine** belegen!) und manchmal noch Tutorien, Ergänzungen oder Praktika.

Am Dienstag, 11.10., gibt es um 14:30 Uhr in Hörsaal 5G ein Extra-Tutorium zur Stundenplanbelegung und den Portalen.

Stundenplan - Nächste Woche

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30	Optik		Optik	ExMech	
10:30		Ana 1	O-Tutorium	MaMe 1	Ana 1
12:30	Einführung		Optik-Üb. (?)		
14:30		O-Tutorium	ExMech		
16:30					

Ana 1 = Analysis; ExMech = Experimentelle Mechanik;
 MaMe 1 = Mathematische Methoden für Physik 1

Einführung in 5L, O-Tutorium Dienstag in 5G, am Mittwoch in 25.22.00.28

Was kann meine hhu-card?

- Studierendenausweis
- Semesterticket
 - gilt für den gesamten Nahverkehr in ganz NRW
 - Personalausweis nicht vergessen!
 - **Nur im VRR** kann man außerdem:
 - ein Fahrrad mitnehmen (wenn Platz ist)
 - nach 19 Uhr und an Wochenenden und Feiertagen eine Person mitnehmen
- Mensa-Card
- ULB-Ausleihkarte

Wie lädt man sich E-Books runter?

- **Ausleihen funktioniert nur aus Uni-Netzwerk!**
 - **OpenVPN-Client** herunterladen und über das VPN mit dem Uni-Netzwerk verbinden oder
 - auf dem Campus sein
- Webseite der **ULB** aufrufen
- E-Book finden und auf das blaue online-Symbol klicken
- Buch herunterladen

Wie schafft man das 1. Semester?

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen
- Schreibt nicht ab...
- ...und wenn doch, intelligent
- Dranbleiben

Noch mehr Infos

Es gibt wöchentlich ein studentisches Orientierungs-Tutorium, welches verschiedene Themen behandelt und gut zum Menschen kennenlernen ist.

Das findet **mittwochs um 10:30 Uhr in 25.22.00.28** statt.

FAQ

- Wie rede ich eine:n Professor:in an?
- Wie komme ich in den mittleren Platz in einer vollen Bankreihe?
- Muss ich fragen, um auf's Klo zu gehen?

Zusammenfassung

Kümmert euch möglichst bald um Folgendes:

- Aktivierung der Unikennung
- Musterstundenplan im Internet angucken
- Vorlesungen im LSF belegen (Tutorium Dienstag 14:30!)
- Online-Portale und wichtige Websites zu Lesezeichen hinzufügen
- Vorlesungswebsites zu Lesezeichen hinzufügen
- Unimail einrichten

Bei Fragen:

- Vieles klärt sich in der ersten Vorlesung
- Sprecht/schreibt uns an, kommt vorbei!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

Kontaktmöglichkeiten (in bevorzugter Reihenfolge)

- Vorbeikommen (25.32.00.21, am Ende des Hörsaalflures)
- Discord: siehe fscs.hhu.de/discord
- Instagram: https://www.instagram.com/fsphysik_hhu/
- Mail: fsphysik@hhu.de
- Facebook: facebook.com/FSPHy.HHU

Es gibt auch eine Ersti-WhatsApp-Gruppe und eine Newsletter-Gruppe (WhatsApp & Signal), kontaktiert uns einfach bei Bedarf.