

hhu.

Ersti-Tutorium Wintersemester 2023/24

Carlotta Krämer, Julian Hoentges und Arne von
Laguna

Fachschaft Physik und Medizinische Physik

04.10.2023



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

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

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.



v. l. n. r.: Magdalena, Marcel, Christian, Robin, Julian H., Julian T., Arne

Homepage: fsphy.de

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

Homepage: 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

Spieleabende und ähnliches (z. B. Karaoke)

Bachelorarbeiten-Café jährlich für Viertsemester

Weihnachtsfeiern einmal mit und ohne Profs

Semesterabschlussgrillen nach jedem Semester

Spieleabende und ähnliches (z. B. Karaoke)

Bachelorarbeiten-Café jährlich für Viertsemester

Weihnachtsfeiern einmal mit und ohne Profs

Semesterabschlussgrillen nach jedem Semester

Kommende Veranstaltungen:

- 19.10. Spieleabend
- 16.11. Pubquiz
- 24.-26.11. Ersitfahrt
- weitere Veranstaltungen kommen via Newsletter (s. Ende)

- Montag 9.10., 10:30 Uhr Begrüßung durch Rektorin
 - 10:30 Uhr Begrüßung durch Rektorin
 - 14:30 Uhr Einführung durch die Physik-Profes
- Mittwoch 11.10., 10:30 - 11:30 Uhr O-Tutorium (NUR nächste Woche)

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

- **DigStu** ⇒ Digitale Studienorganisation
- **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)!

- 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.

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

Ein Modul wie *Analysis I* besteht aus folgenden Teilen:

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

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

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

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.

- 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!

- 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!

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

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn im Wintersemester)					
1	Mathematische Methoden der Physik I 4V+30 (7 LP)	Experimentelle Mechanik 4V+10 (6 LP)	Optik 4V+10 (6 LP)	Analysis I 4V+20 (9 LP)		28 LP
2	Mathematische Methoden der Physik II 4V+20 (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+20 (8 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+10 (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Lineare Algebra I 4V+20 (9 LP)	34 LP
3	Theoretische Elektrodynamik 4V+20 (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Wahlpflichtbereich (27 LP)		33 LP
4	Experimentelle Atomphysik 4V+10 (6 LP)	Quantenmechanik 4V+20 (8 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+10 (6 LP)			34 LP
5	Experimentelle Festkörperphysik 4V+10 (6 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Statistische Mechanik 4V+20 (8 LP)	Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum	Seminar zur Physik 2S (3 LP)	26 LP
6	Kern- und Elementarteilchen physik 4V+10 (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)		6P (7 LP)	25 LP

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 6V (9 LP)	28 LP
6	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)			26 LP

- 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!

- 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.

- Zu allen Modulprüfungen muss man sich spätestens 1 Woche vor der Prüfung anmelden.
- 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**

- 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.

Das gucken wir uns jetzt an...

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.

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30	Optik		Optik	ExMech	
10:30		Ana 1		MaMe 1	Ana 1
12:30	MaMe 1				
14:30			ExMech		
16:30					

Ana 1 = Analysis; ExMech = Experimentelle Mechanik;
MaMe 1 = Mathematische Methoden für Physik 1;
Ü = Übung; T = Tutorium

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30	Optik		Optik	ExMech	
10:30	O-Tut	Ana 1		MaMe 1	Ana 1
12:30	MaMe 1	Ana 1 Ü	Optik Ü		ExMech Ü
14:30	MaMe 1 Ü		ExMech		Ana 1 T
16:30					

Ana 1 = Analysis; ExMech = Experimentelle Mechanik;
MaMe 1 = Mathematische Methoden für Physik 1;
Ü = Übung; T = Tutorium

- 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

- **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

Wie schafft man das 1. Semester?

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen

Wie schafft man das 1. Semester?

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen

Wie schafft man das 1. Semester?

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen
- Schreibt nicht ab...

Wie schafft man das 1. Semester?

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

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

- Wie rede ich eine:n Professor:in an?

- Wie rede ich eine:n Professor:in an?
- Wie komme ich in den mittleren Platz in einer vollen Bankreihe?

- 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?

Kümmert euch möglichst bald um Folgendes:

- Aktivierung der Unikennung
- Musterstundenplan im Internet angucken
- Vorlesungen im LSF belegen
- 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

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