

Erstsemestrigentag HS 2023

Physik-Institut, Universität Zürich

Herzlich Willkommen!

Was machen wir heute?

Allgemeines:

- Zuständigkeiten und Studienberatung
- Mentorsystem
- Aufbau des Physikstudiums

Organisatorisches:

- Modulbuchung
- Modultypen

Das erste Semester/Studienjahr:

- Pflichtmodule
- Stundenplan
- Prüfungen

Wer sind wir?

Gesuche, allgemeine Fragen, Studienprogramme:

Prof. Dr. Christof Aegerter

aegerter@physik.uzh.ch 36-K-86



Gesuche, Austauschprogramme, Webseite:

Dr. Katharina Müller

kmueller@physik.uzh.ch 36-J-05



Modulbuchung, Prüfungen:

Anna Troller

anna.troller@physik.uzh.ch 36-K-50



Organisatorisches, Tutorat:

Dr. Matthias Hengsberger

matthias.hengsberger@physik.uzh.ch 11-G-06



Wo sind wir und wie findet man sich hier zurecht?
Die Gebäudenummern am Irchel sind ein kartesisches Koordinatensystem



Ein paar Grundgedanken zum Physik-Studium:

- Verständnis des Stoffes erreicht man nur durch eingehende Beschäftigung damit – Die Vorlesung und die Übungen zeigen Ihnen den Weg; gehen müssen Sie ihn selber.
- Der Zustand der Verwirrung ist eine häufige (und meist nötige) Wegmarke auf dem Pfad zum Verständnis. Diskussionen mit anderen sind dabei sehr hilfreich
- Es gibt keine dummen Fragen – die Frage die Sie sich stellen, stellt sich wahrscheinlich jemand anderes im Hörsaal auch. Fragen Sie also nach!
- Wenn man alles nach Regelstudium machen will braucht das Zeit und entspricht einer Vollzeitbeschäftigung

Was heisst das praktisch?

- Bereiten Sie schon während des Semesters alle Vorlesungen nach; das ist die beste Prüfungsvorbereitung.
- Zeitaufwand ca. 1-2h pro Vorlesungseinheit. (Faustregel: 1 ECTS sind etwa 30 Stunden)
- Bei Fragen stehen Dozenten und Assistenten zur Verfügung, Sprechzeiten werden angegeben.
- Lösen Sie auch selbsttätig Übungsaufgaben, nicht nur im "Team".
- Bereiten Sie Praktikumsversuche sorgfältig vor.

Wie ist das Physikstudium aufgebaut?

Übersicht über den Bachelor-Studiengang: Mono- und Major- (150 ECTS) Studienprogramme

1*** HS (31)	Physik I PHY111 8 ECTS	Vertiefung zu Physik I PHY110 2 ECTS	Praktikum zu Physik I PHY112 3 ECTS		Lineare Algebra I MAT111 9 ECTS	Analysis I MAT121 9 ECTS
vfZ						
2 FS (29)	Physik II PHY121 8 ECTS	Vertiefung zu Physik II PHY120 2 ECTS	Praktikum zu Physik II PHY122 4 ECTS	Informatik für Physikstudierende PHY124 5 ECTS	Lin. Algebra II für Physikstud. MAT142 2 ECTS	Analysis II für Physikstudierende MAT132 8 ECTS
vfZ						
3 HS (28/27)	Physik III PHY131 8 ECTS	Datenanalyse PHY231 3 ECTS		Mathematische Methoden der Physik I PHY312 8 ECTS	Mechanik PHY311 8 ECTS	Wahlmodule oder Nebenfach (30 ECTS)
vfZ	Werkstatt I** PHY113 1 ECTS					
4 FS (28/25)	Physik IV PHY141 5 ECTS	Elektronik ** PHY250 3 ECTS		Mathematische Methoden der Physik II PHY322 8 ECTS	Elektrodynamik PHY321 8 ECTS	
vfZ	Praktikum III PHY132 4 ECTS					
5 HS (22)	Kern- und Teilchenphysik I PHY211 7 ECTS	Festkörperphysik PHY210 7 ECTS		Wahlpflichtmodul 5/8 ECTS	Quantenmechanik I PHY331 8 ECTS	
vfZ						
6 FS (16/14)	Bachelorarbeit PHY399 12 ECTS	Proseminar Experimentalphysik* PHY291 2 ECTS		Wahlpflichtmodul 5/8 ECTS	Proseminar Theoretische Physik* PHY391 2 ECTS	

Stundenplan 1. Semester

1. Semester	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09 h		MAT 121 Analysis I Übungen	PHY 110 Vertiefung Phy. Hengsberger	PHY 111 Physik I Aegerter	PHY 111 Physik I Aegerter
09-10 h					
10-11 h		MAT 111 Lin. Algebra Kresch	MAT 111 Lin. Algebra Übungen	MAT 111 Lin. Algebra Kresch	
11-12 h					
12-13 h					
13-14 h	MAT 121 Analysis I Ulcigrai	PHY 112 Praktikum Gruppe 1 *	PHY 112 Praktikum Gruppe 2 *	PHY 111 Physik I Übungen	MAT 121 Analysis I Ulcigrai
14-15 h					
15-16 h	MAT111/121 Study center				
16-17 h					
17-18 h					

* Praktikum entweder Dienstag oder Mittwoch Nachmittag

Welche Arten von Modulen gibt es?

Pflichtmodule: obligatorisch

Wahlpflichtmodule: wählbar aus einer Gruppe

Wahlmodule: frei wählbar aus Katalog von UZH/ETH ETH:
nur Module, die nicht an der UZH angeboten werden!

Bei Nichtbestehen: Jedes Modul kann nur einmal wiederholt werden...

- Pflichtmodul: nach zweimaligem Durchfallen Sperre für alle Studienprogramme mit diesem Pflichtmodul
- Wahlpflichtmodul: kann einmal durch ein anderes Wahlpflichtmodul ersetzt werden
- Wahlmodul: ersetzen durch anderes Wahlmodul

Wie buche ich ein Modul?

Online auf <http://www.students.uzh.ch/de/booking.html>

[UZH - Knowhow Datenbank - Modulbuchung](#)

Fristen: verschiedene, siehe VVZ/Buchungsplattform

Achtung: Anmeldefrist für Module mit begrenzter Anzahl von Plätzen (Praktika) oft früher!

Anmeldefrist für HS23: PHY111, PHY110: Sa, 23.09.2023; PHY112: 29.09.23

MAT111 und MAT121: Di, 10.10.2023

Falls Modulbuchung noch nicht möglich (noch kein Konto): Anmeldung heute hier oder noch bis Di 19.9. mittags per e-Mail an Matthias Hengsberger... (Name, Vorname, Matrikelnummer, Modul, Gruppe)

Gruppeneinteilung:

- organisatorische Einteilung, abhängig vom Stundenplan
- Änderung möglich, sofern genügend Plätze bzw. mit Tauschpartner
- Praktikum PHY112: wird am Di, 10. bzw. Mi, 11.10.23, nach der Vorlesung festgelegt

Stornieren von Modulen

- Umgestaltung des Stundenplanes
- Reduzierung der Studienbelastung
- Bei Studiengangwechsel
- Abmeldefrist beachten: 21. November 2023

Nach Ablauf sind Sie automatisch für die Modulprüfung angemeldet!

Prüfungen

PHY111 Physik I: Di, 9.1.2024; 10:00-12:00

PHY110 Vertiefungen I: keine Prüfung - Testatpflicht

MAT111 Lineare Algebra I, Do, 1.2.2024 / Mi 4.9.2024

MAT121 Analysis I: Mo, 5.2.2024 / Mo 2.9.2024

Offizielle Angaben auf www.mnf.uzh.ch > Studium > “Wie studieren“ > Prüfungen

Bei Krankheit am Prüfungstermin: Arztzeugnis an Studiendekanat (studentadmin.mnf.uzh.ch)!

Verschieben der Erstprüfung auf den Repetitionstermin bei Mathemodulen möglich (Entscheidung bis Stornierungsfrist)

Was muss ich zum Nebenfach wissen?

- Momentan nichts.
- Das Nebenfach beginnt erst im 3. Semester, davor sind alle Studienprogramme (180,150,120) identisch.
- Beim Nebenfach Mathe empfiehlt es sich im 2. Semester die lineare Algebra II fürs Mathe-Studium zu besuchen.
- Für ein Nebenfach in der WWF (Informatik!) ist es wichtig richtig eingeschrieben zu sein bevor das erste Modul gebucht wird.
- Nebenfächer gibt es mit 30 oder 60 ECTS mit einem sehr breiten Angebot.
- Im Monofach Physik (180) gibt es eine Anzahl frei verfügbarer ECTS (etwa 15)

Mentorsystem

Jede(r) Studierende mit Hauptfach Physik bekommt einen Mentor.

Mentor...

... ist Professor/in des Physik-Instituts.

... gibt Beratung, Hilfe bei Problemen bis zur Bachelorarbeit .

Zuteilung mehr oder weniger zufällig gegen Mitte des Semesters.

Sie und der Mentor erhalten die gegenseitigen Kontaktdaten.

System ist nicht verbindlich, sondern ein Angebot!

-> Nutzen Sie es, gehen Sie einfach mal vorbei...

Weitere nützliche Infos

Software/IT:

Office365: <https://www.zi.uzh.ch/de/students/software-elearning/microsoft/office365.html>

Windows 10 Education:

<https://www.zi.uzh.ch/de/students/software-elearning/microsoft/win10student.html>

Drucken und Scannen:

über UZHPrintPlus drucken (kostenpflichtig). Scannen ist gratis.

<https://www.zi.uzh.ch/de/students/workplace-collaboration/uzhprintplus.html>

Generelle Informationen bezüglich IT:

<https://www.zi.uzh.ch/de/students.html>

Bücher/Lernplätze:

Bibliotheksdienste Hauptbibliothek UZH: <https://www.hbz.uzh.ch/de.html>

Informationsvideo:

https://www.hbz.uzh.ch/webapps/video/EST_Bibliothek_Naturwissenschaften_def.mp4

Universitätsbibliothek am Irchel



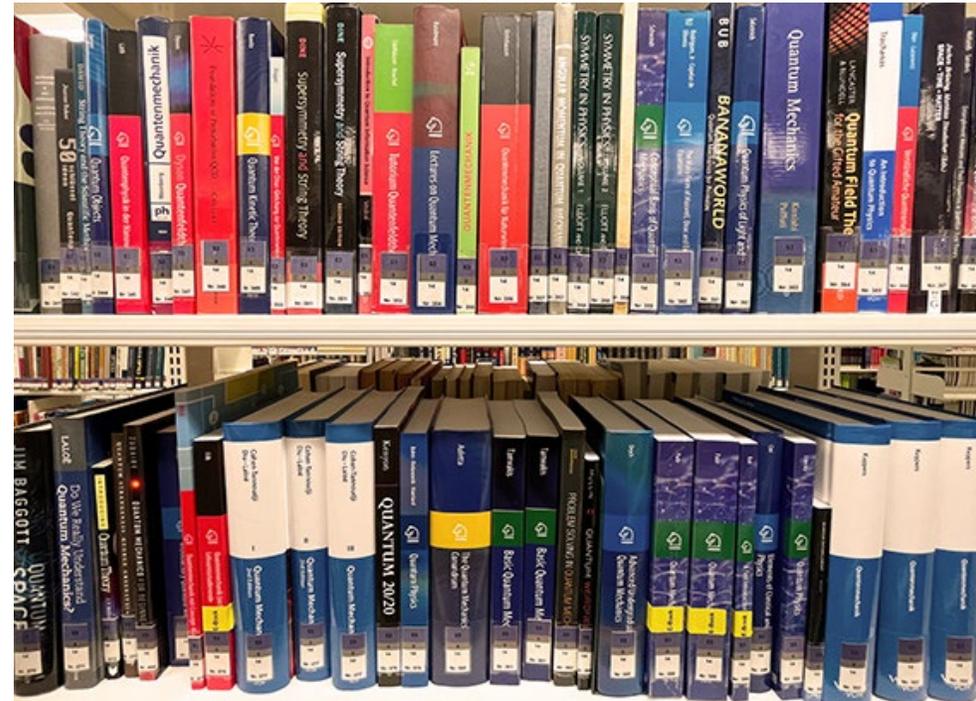
- **UB Naturwissenschaften, Gebäude Y15**
08:00-20:00
Lehrbücher, Anlaufstelle für Fragen und Beratung zu wissenschaftlicher Information, Drucker
200 Lernplätze mit und ohne Reservation,
Langzeitarbeitsplätze, Schliessfächer,
Relaxzone (K-Stock)
→ [Lernplatz reservieren](#)



- **UB Lernzentrum Irchel, Gebäude Y63 (Strickhof)**
07:00-24:00, 365 Tage (Zugang mit UZH-Card)
350 Lernplätze, Gruppenräume, Verpflegungsraum
mit Mikrowellen und Automaten, Relaxzone ...
→ [Gruppenraum reservieren](#)
→ [Tiny Makerspace: Einführung in den 3D-Druck](#)

Bücher finden und ausleihen

- [Registration](#) Bibliothekskonto
- Suche in [swisscovery](#) (Bibliothekskatalog)
- [Lehrbücher und E-Books](#) für die Physik
- Zugriff auf die [E-Library](#)
- Bücher [ausleihen](#): 4 Wochen Ausleihfrist. 5x automatische Verlängerung sofern keine Reservation vorliegt.
- **Direkt zu den Bibliotheksinfos für Physik:**
<https://www.ub.uzh.ch/de/unterstuetzung-erhalten/fachliche-unterstuetzung/physik.html>



Verlosung

1. Folge uns auf Instagram [@uzh.ub](https://www.instagram.com/uzh.ub)
2. Markiere deinen Study-Buddy
3. Gewinne einen von drei Gutscheinen

UZH Mensa
50 Franken

...und erhalte nützliche
Infos & Tipps rund ums
Lernen, Recherche und
den Studiumsalltag.

 **Bibliothek**
der Universität Zürich

