Universität Zürich[UZH]

WILLKOMMEN !!!

Das Physikstudium an der Universität Zürich

Herbstsemester 2021

Universität Zürich[UZH]

Präsenz und Covid-19

https://www.mnf.uzh.ch

WICHTIGE INFORMATION:
FÜR ALLE LEHRVERANSTALTUNGEN DES HERBSTSEMESTERS 2021 GILT EINE ZERTIFIKATSPFLICHT. BITTE NEHMEN SIE IHRE ZERTIFIKATE UND IHRE IDENTITÄTSKARTE ODER DEN REISEPASS MIT, WENN SIE AN DIE UNIVERSITÄT KOMMEN.

Auch mit gültigem Zertifikat:
Bei **Symptomen** zuhause bleiben und sich testen lassen !!!

Eine Teilnahme an Praktika ist ohne Zertifikat nicht möglich solange die Zertifikatspflicht offiziell gilt. Zusätzlich gilt hier Maskenpflicht.

Universität Zürich[UZH]

Zum Physikstudium:

- Allgemeines:
  - Zuständigkeiten und Studienberatung
  - Mentorsystem
  - Aufbau des Physikstudiums
- Organisatorisches:
  - Modulbuchung
  - Modultypen
- Das erste Studienjahr:
  - Pflichtmodule
  - Stundenplan
  - Prüfungen

Universität Zürich[UZH]

UZH: wen fragen?

Universität

- **Kanzlei**: Einschreibungen
- Rahmenverordnung mit Studium an der UZH

Fakultäten (7 Einheiten, nach Studienrichtungen gruppiert)

- **Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät (MNF):**
  - Dekanat – Studienkommission
  - **Studiendekanat:** Prüfungen (auch Arztzeugnisse), Modulbuchung, Anrechnung ECTS, Abschlüsse
- Philosophische Fakultät: **Lehrdiplom**
- Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät: Nebenfach Informatik...

Forschung/Administration: ***Institute/Departemente***
Physik-Institut:

- Koordination der Lehrveranstaltungen in Physik – **Studienkoordination**
- **Studienfachberatung**

Lehre: ***Fachbereiche***: verantwortlich für Studienprogramme und Durchführung der Prüfungen

- Fachbereich II: Physik, Computational Science, Hirnforschung

Universität Zürich[UZH]

Studienberatung

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

Universität Zürich[UZH]

Mentorsystem

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

Mentor…
… ist Professor/in des Physik-Instituts.
… dient bis zur Bachelorarbeit als Berater, Hilfe bei Problemen.

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…

Universität Zürich[UZH]

Studium

- Bachelorstudium (180 KP, 6 Semester)
  Breites Grundlagenwissen in der Physik
- Masterstudium (90 KP, 3 Semester)
  Vertiefung in ein Spezialgebiet

- Details in der Wegleitung auf
  https://www.physik.uzh.ch/de/studium.html

Universität Zürich[UZH]

Das Studium - Überblick

Universität Zürich[UZH]

Module, Kreditpunkte

- Studiengänge bestehen aus Modulen
- Modul: selbständige Lerneinheit, abgeschlossenes Gebiet, z.B. Vorlesungen und Übungen Quantenmechanik (mit Modulprüfung) oder Praktikum
- Kreditpunkte (ECTS) bei Leistungsnachweis
  Faustregel: 1 ECTS = 30 Stunden Arbeit
- Bachelorstudium: 180 ECTS, d.h. 30 ECTS pro Semester

Universität Zürich[UZH]

Modultypen

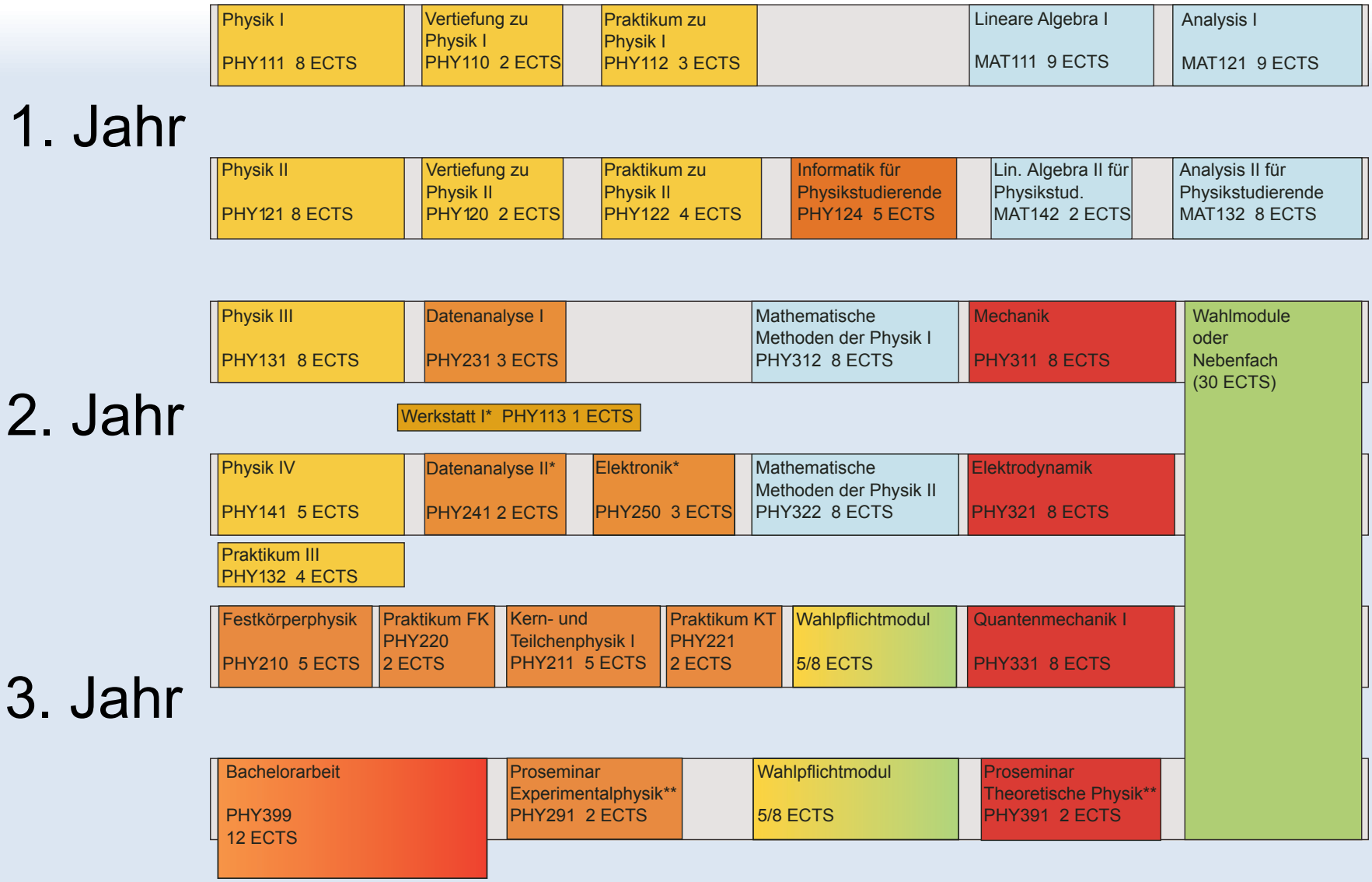
- **Pflichtmodule**: obligatorisch
- **Wahlpflichtmodule**: wählbar aus einer Gruppe
- **Wahlmodule**: frei wählbar aus Katalog von UZH/ETH

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

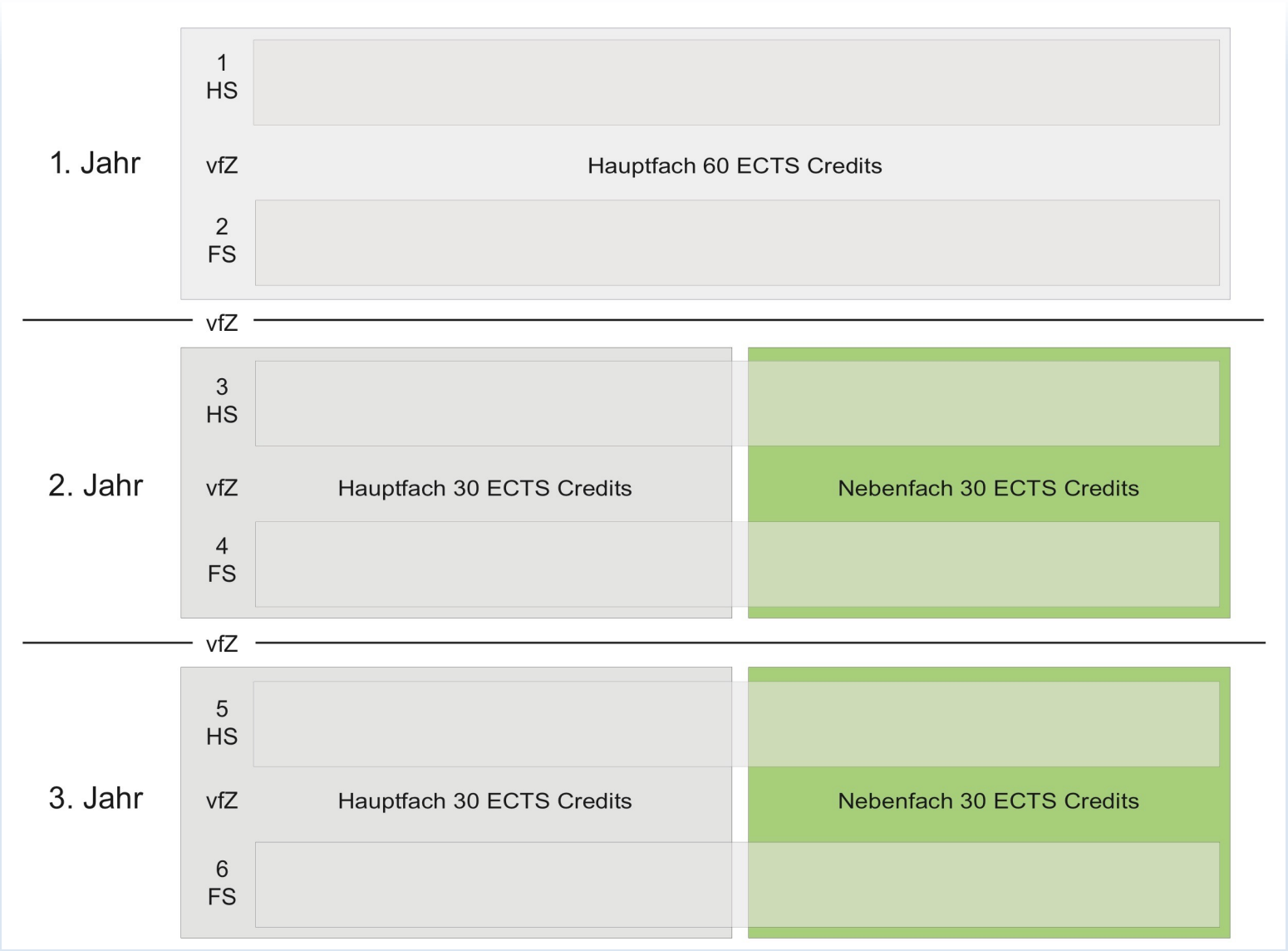
Universität Zürich[UZH]

Bachelorstudiengang



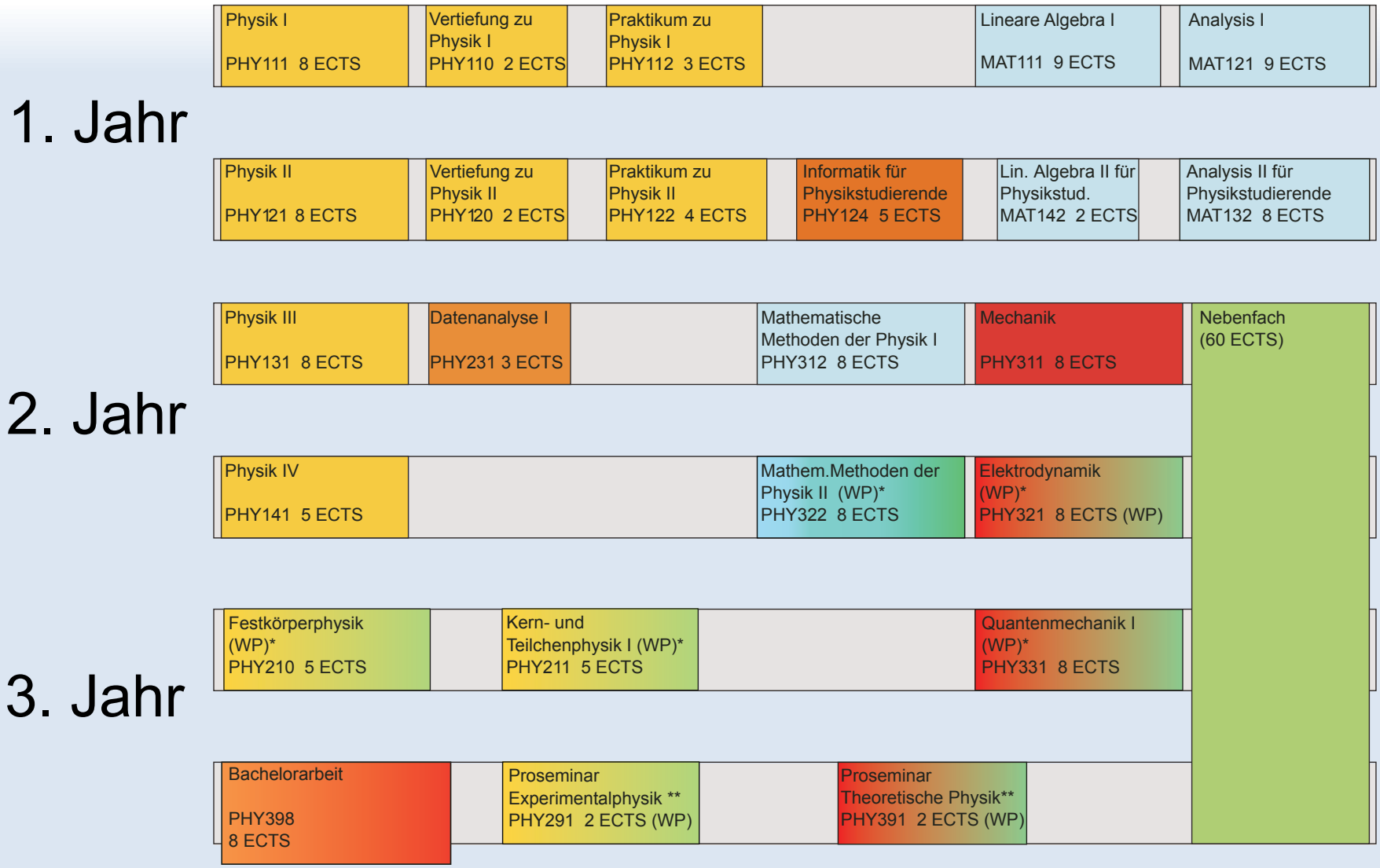
Universität Zürich[UZH]

Major-Minor: “BSc 120”



Universität Zürich[UZH]

Major-Minor



Universität Zürich[UZH]

Masterstudiengänge

4 Masterprogramme
Dauer: 3 Semester (90 ECTS)
Voraussetzung: Bachelor in Physik (mind. BSc 120!)

- Elementarteilchenphysik
- Physik der kondensierten Materie
- Astrophysik und Kosmologie
- Biologische und medizinische Physik

Universität Zürich[UZH]

Module buchen I

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

Fristen: verschiedene, siehe VVZ/Buchungsplattform
Achtung:
Anmeldungsfrist für Module mit begrenzter Anzahl von Plätzen (Praktika) oft früher!

Anmeldefrist für HS21:
PHY111, PHY112, PHY110: Fr, 24. September 2021
MAT111 und MAT121: So, 10. Oktober 2021

Universität Zürich[UZH]

Module buchen II

Falls Modulbuchung noch nicht möglich (noch kein Konto):
Anmeldung heute hier oder noch bis Di 21.9. mittags per e-Mail an mich...
(Name, Vorname, Matrikelnummer, Modul, Gruppe)

Gruppeneinteilung:
- organisatorische Einteilung, abhängig vom Stundenplan
- Änderung möglich, sofern genügend Plätze bzw. mit Tauschpartner

- Praktikum PHY112: wird am Di, 12. bzw. Mi, 13.10.21, nach der Vorlesung festgelegt

Universität Zürich[UZH]

Module abmelden

- Umgestaltung des Stundenplanes
- Bei Studiengangwechsel
- **Abmeldefrist** beachten:

30. November 2021

Nach Ablauf sind Sie automatisch für die Modulprüfung angemeldet!

Universität Zürich[UZH]

Nebenfach

- Frei wählbar aus dem Angebot der UZH: z.B. Mathematik, Informatik, VWL, Philosophie, ….

- Umfang 30 ECTS oder 60 ECTS
- Nebenfächer an anderen Fakultäten: informieren Sie sich bei den zuständigen Studienberatern
- Einschreibung: spätestens im letzten Semester, Ausnahme: Informatik/Fächer der Wirtschaftswissenschaften – hier einschreiben mit NF **vor** dem ersten Modul !!!

PS. Sie müssen in der Physik kein Nebenfach haben, sondern können die fehlenden ECTS mit Wahlmodulen erbringen (Monofach Physik)!

Universität Zürich[UZH]

1. Studienjahr

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
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

Semester:
Herbstsemester 1.8.-31.1.
Frühjahrsemester 1.2.-31.7.

Lehrveranstaltungen (14 Wochen):
Mitte September (KW38) bis Weihnachten
Mitte Februar (KW8) bis Anfang Juni

Universität Zürich[UZH]

Pflichtmodule 1. Semester

- PHY111 Physik I
- PHY112 Praktikum zur Physik I
- PHY110 Vertiefungen zur Physik I

- MAT121 Analysis I
- MAT111 Lineare Algebra I
- Mathematikmodule: Übungsgruppen für Studierende der Physik buchen!

Universität Zürich[UZH]

Stundenplan 1. Jahr

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00-8:45		Übungen Analysis I Übungsgruppen für Studierende der Physik (3-4 Gruppen)	PHY110 Vertiefungen zu Physik I Matthias Hengsberger 16-G-05	PHY111 Physik I Christof Aegerter 16-G-15 (HS15)	PHY111 Physik I Christof Aegerter 16-G-15 (HS15)
9:00-9:45					
10:15-11:00		MAT111 Lineare Algebra I Anna Beliakova 03-G-85	Übungen MAT111 für Studierende der Physik (4 Gruppen)	MAT111 Lineare Algebra I Anna Beliakova 24-G-55	
11:15-12:00					
12:15-13:00					
13:00-13:45	MAT 121 Analysis I Benjamin Schlein 15-G-60 (HS60)			Übungen Physik I Gemäss Einteilung	MAT 121 Analysis I Benjamin Schlein 15-G-40 (HS40)
14:00-14:45		PHY112 Praktikum Physik I* Matthias Hengsberger Vorlesung 12.10.21 15-G-19 Praktikum ab 19.10.21 11-G/E	PHY112 Praktikum Physik I* Matthias Hengsberger Vorlesung 13.10.21 15-G-19 Praktikum ab 20.10.21 11-G/E		
15:00-15:45					
16:15-17:00					
17:15-18:00					

* Das Physikpraktikum muss entweder am Dienstag oder am Mittwoch Nachmittag belegt werden.

Universität Zürich[UZH]

Prüfungen Module 1. Studienjahr

- PHY111 Physik I: Di, 11.1.2022
- PHY110 Vertiefungen I: (letzte Semesterwoche)
- MAT111 Lineare Algebra I, Do, 9.2.2022
- MAT121 Analysis I: Mo, 7.2.2022

- PHY121 Physik II: Mi, 29.6.2022
- PHY120 Vertiefungen II: (letzte Semesterwoche)
- MAT142 Lineare Algebra II für Physikstudierende: im Semester
  bzw. MAT112 Lineare Algebra II, Mo, 4.7.2022
- MAT132 Analysis II für Physikstudierende: Di, 6.7.2022

(Angaben ohne Gewähr!)

www.mnf.uzh.ch > Studium > “Wie studieren“ > Prüfungen

Bei Krankheit am Prüfungstermin: Arztzeugnis an Studiendekanat!

Universität Zürich[UZH]

Zeitaufwand

- Bereiten Sie schon während des Semesters alle Vorlesungen nach - das ist die beste Prüfungsvorbereitung.
- Zeitaufwand ca. 1-2h pro Vorlesungseinheit.
- 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.

Universität Zürich[UZH]

Webseiten zum Physikstudium

https://www.physik.uzh.ch/de/studium.html

* Informationen zum Studium
- Aktuelles
- Link zu Vorlesungsseiten

über Vorlesungsverzeichnis:
https://studentservices.uzh.ch/
dann MNF -> Bachelorstudium -> Hauptfach Physik

Universität Zürich[UZH]

Weitere Informationen

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