Universität Zürich[UZH]

Zum Physikstudium:

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

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

Universität Zürich[UZH]

Studienberatung

Gesuche, allgemeine Fragen:
Prof. Dr. Christof Aegerter
aegerter@physik.uzh.ch 36-K-86

Gesuche, Austauschprogramme:
Dr. Katharina Müller
kmueller@physik.uzh.ch 36-J-05

Modulbuchung, Prüfungen:
Gabi Savill
savill@physik.uzh.ch

Modulbuchung, Organisatorisches, Studiumsaufbau:
Dr. Matthias Hengsberger
matthias.hengsberger@physik.uzh.ch 11-G-06

Universität Zürich[UZH]

Mentorsystem

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

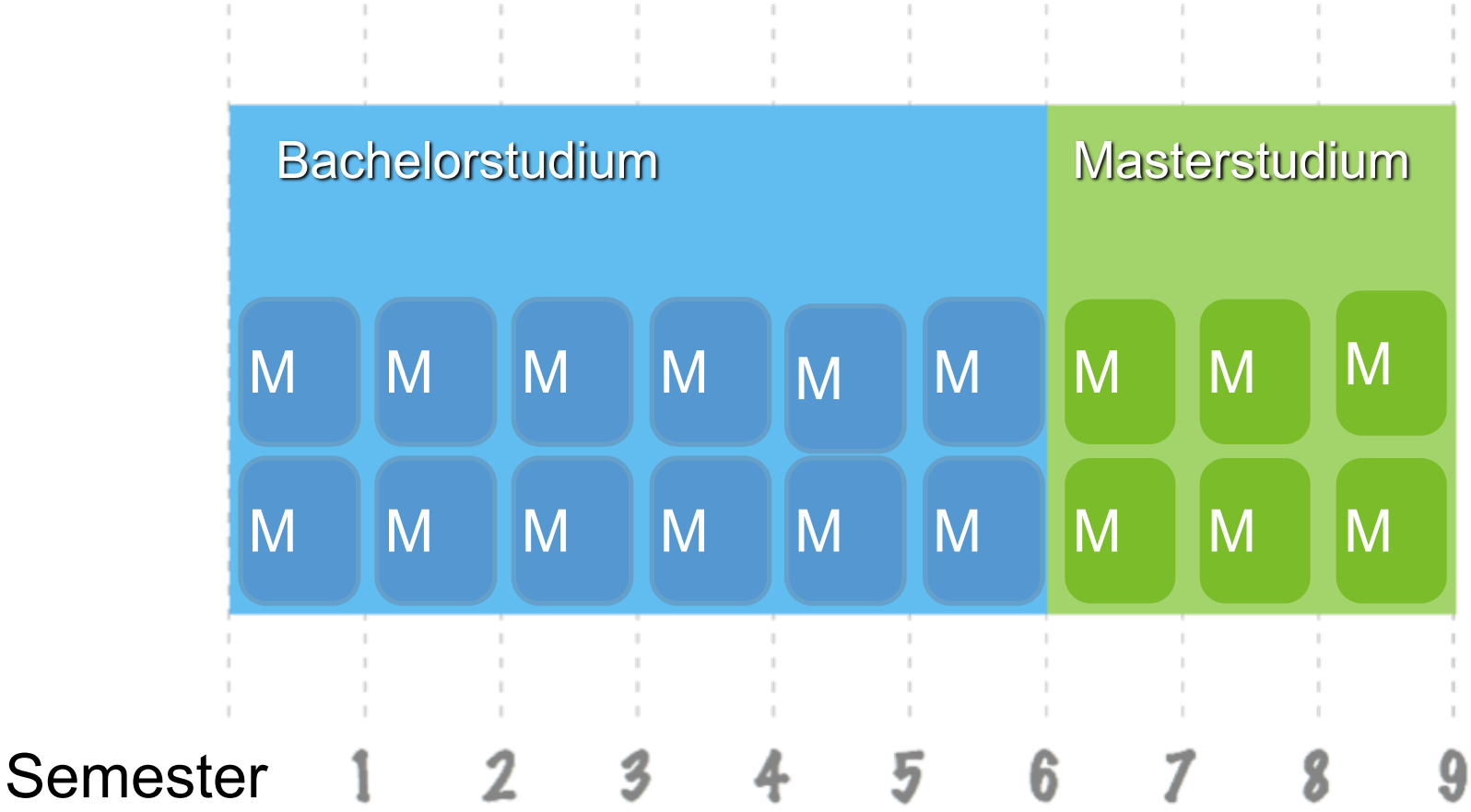
Mentor…
… ist Professor/in des Physik-Instituts.
… dient bis zur Bachelorarbeit als Berater, Hilfe bei Problemen.

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]

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)
- Kreditpunkte (ECTS) bei Leistungsnachweis
  Faustregel: 1 ECTS = 30 Stunden Arbeit
- Bachelorstudium: 180 ECTS, d.h. 30 ECTS pro Semester

Universität Zürich[UZH]

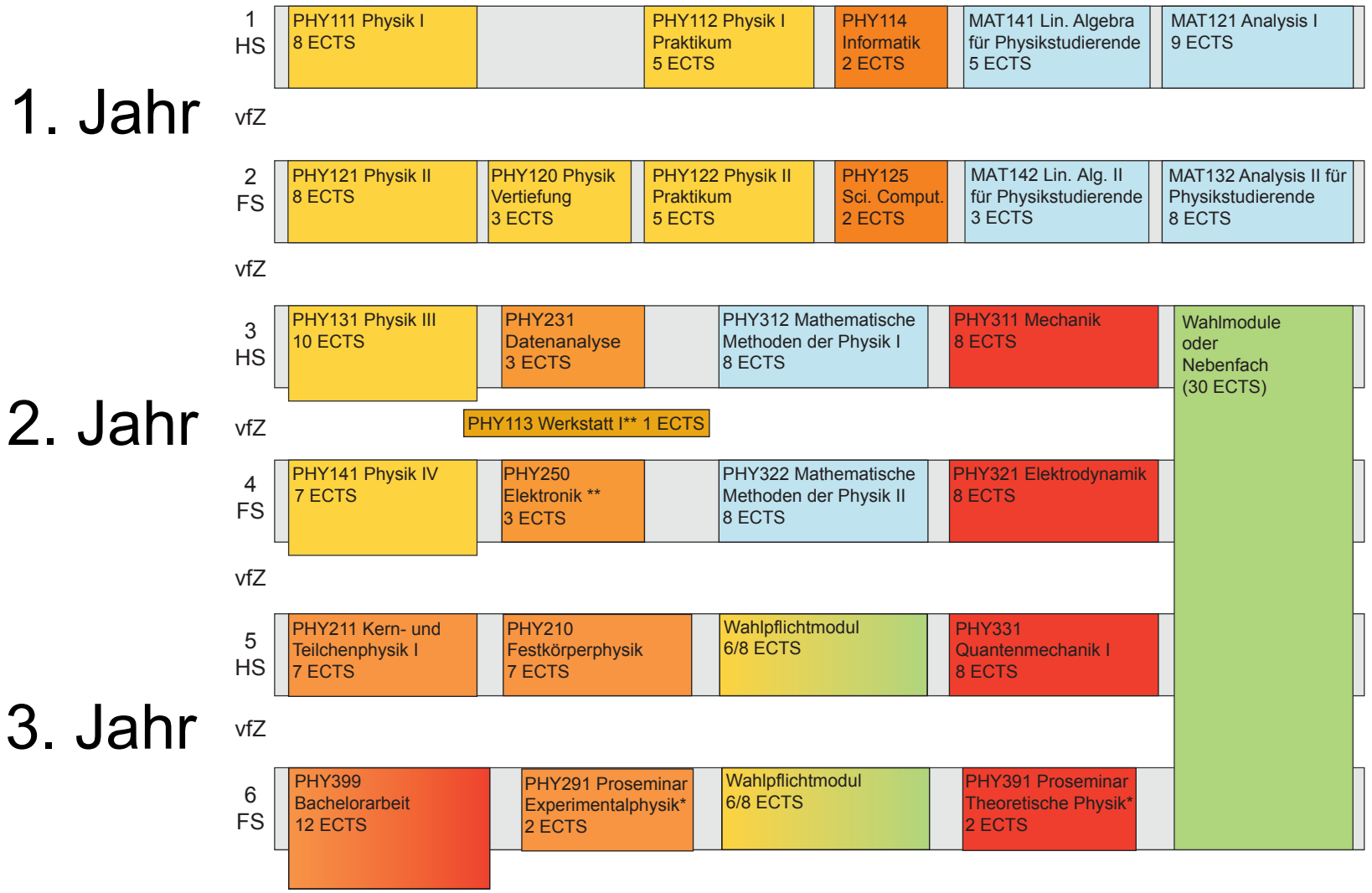
Modultypen

- Pflichtmodule: obligatorisch
- Wahlpflichtmodule: wählbar aus einer Gruppe
- Wahlmodule: frei wählbar

- Bei Nichtbestehen:
  - Pflichtmodul: kann einmal wiederholt werden
    Wahlpflichtmodul: kann einmal durch ein anderes Wahlpflichtmodul ersetzt werden
  - "Joker": einmal im Bachelorstudium kann ein Pflichtmodul ein drittes Mal belegt werden.

Universität Zürich[UZH]

Bachelorstudiengang

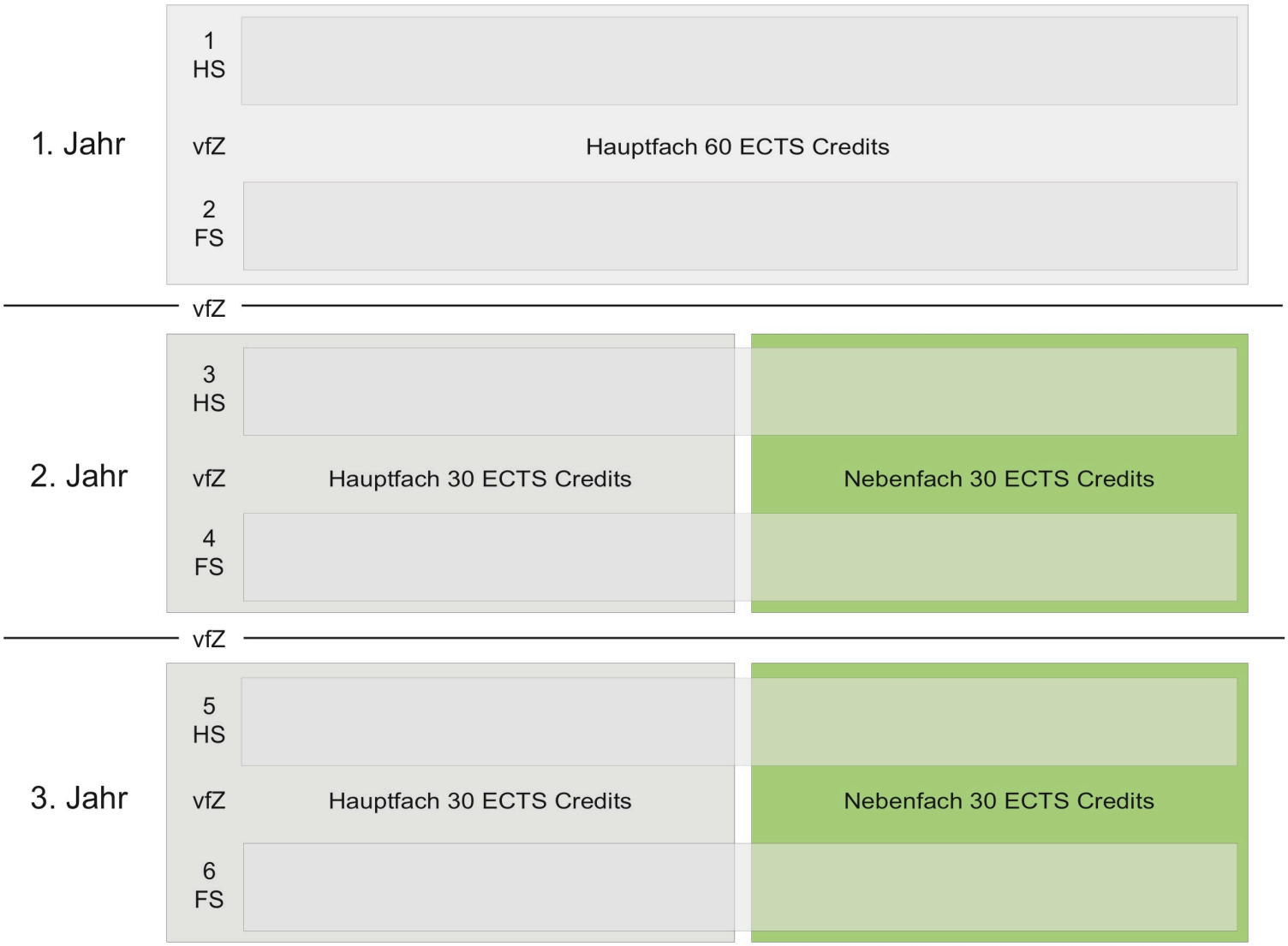


* = Wahlpflichtmodule BSc150 (Proseminare)
**= Wahlmodule BSc150

13.09.2018

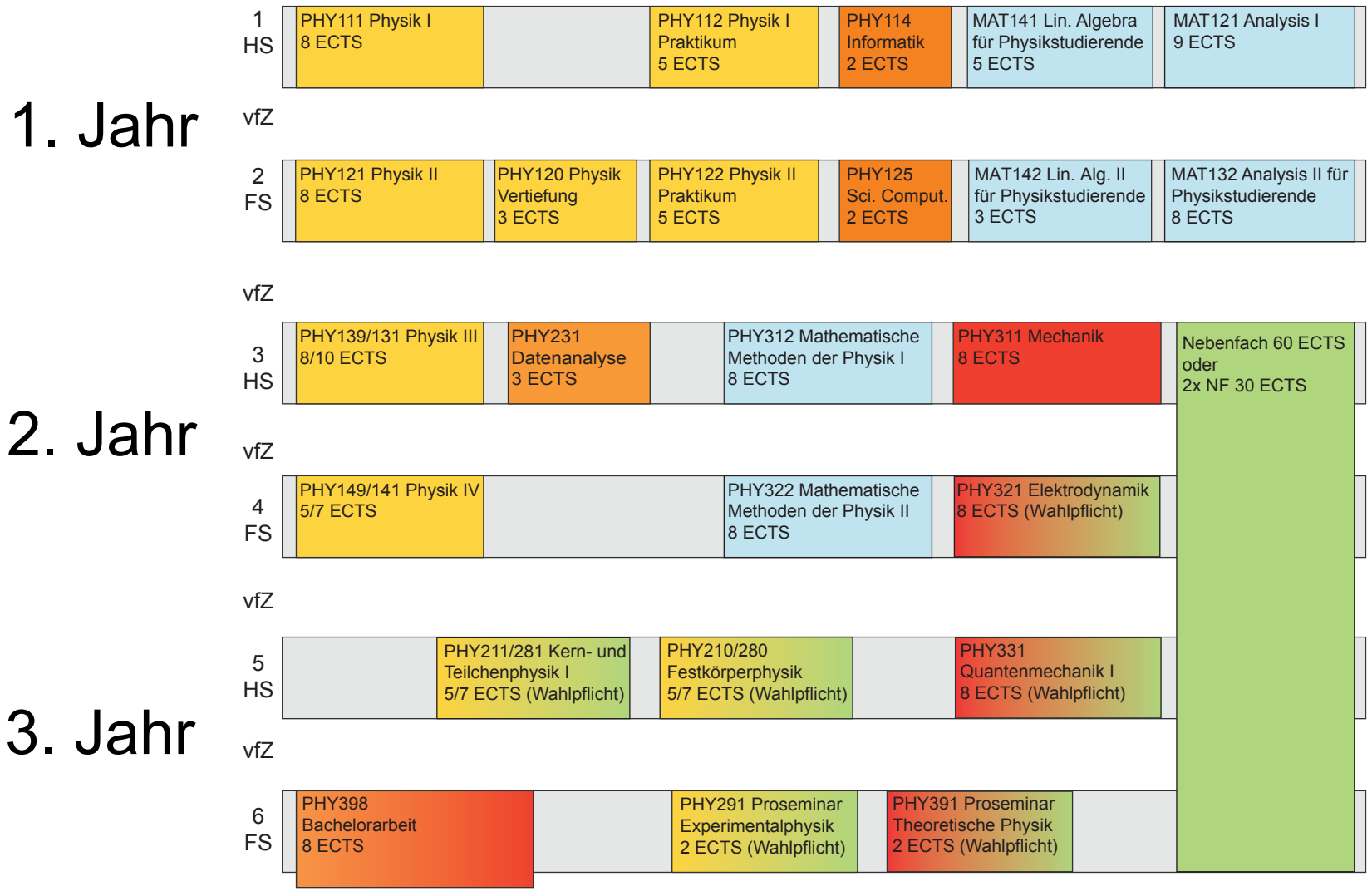
Universität Zürich[UZH]

Major-Minor



Universität Zürich[UZH]

Major-Minor



Universität Zürich[UZH]

Masterstudiengänge

4 Masterprogramme
Dauer: 3 Semester (90 ECTS)
Voraussetzung: Bachelor in Physik (Major!)

- 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) meist eine Woche **vor** Vorlesungsbeginn!

Anmeldefrist für HS18:
PHY111, PHY112, PHY114: 9. September 2018
MAT121 und MAT141: 07. Oktober 2018

Universität Zürich[UZH]

Module buchen II

Fehlerhafte/verpasste Modulbuchung:
ausnahmsweise heute hier oder noch bis Di 18.9. mittags schriftlich 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, 25. bzw. Mi, 26.9.18, nach der Vorlesung festgelegt

Universität Zürich[UZH]

Module abmelden

- Umgestaltung des Stundenplanes
- bei Studiengangwechsel oder Exmatrikulation
- Abmeldefrist beachten:

27. November 2018

Nach Ablauf sind Sie automatisch für die Modulprüfung angemeldet!

Universität Zürich[UZH]

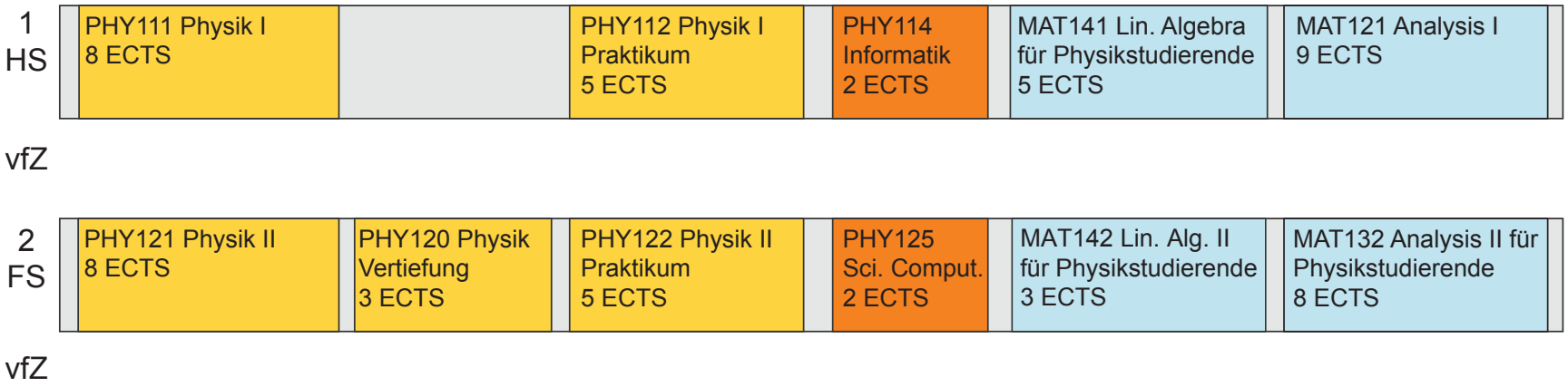
Nebenfach

- Frei wählbar aus Angebot Uni / ETH: 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 – hier einschreiben mit NF Informatik **vor** dem ersten Modul !!!

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

Universität Zürich[UZH]

1. Studienjahr



Semester:

Herbstsemester 1.8.-31.1. Lehrveranstaltungen Mitte September bis Weihnachten

Frühjahrsemester 1.2.-31.7. Mitte Februar bis Anfang Juni

Universität Zürich[UZH]

Pflichtmodule 1. Semester

- PHY111 Physik I
- PHY112 Praktikum zur Physik I
- PHY114 Informatik

- MAT121 Analysis I für Studierende der Physik
- MAT141 Lineare Algebra für Naturwissenschaften

Universität Zürich[UZH]

Stundenplan 1. Jahr

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00-8:45		Übungen Analysis I Übungsgruppen für Studierende der Physik (3 Gruppen)	PHY114 Informatik mit integrierten Übungen	PHY111 Physik I	PHY111 Physik I
9:00-9:45			Saha, Bernet 22-F-62/68	Straumann 16-G-15 (HS15)	Straumann 16-G-15 (HS15)
10:15-11:00		MAT141 Lineare Algebra für Naturwissenschaftler**		MAT141 Lineare Algebra für Naturwissenschaftler** Cattaneo 03-G-85/24-G-55	
11:15-12:00		Cattaneo 15-G-60 (HS60)		Übungen MAT141 für Studierende der Physik (2 Gruppen)	
12:15-13:00				Übungen MAT141 für Studierende der Physik (1 Gruppe)	
13:00-13:45	MAT 121 Analysis I			Übungen Physik I	MAT 121 Analysis I
14:00-14:45	Schlein 24-G-55 (HS55)	PHY112 Praktikum Physik I*	PHY112 Praktikum Physik I*	Gemäss Einteilung	Schlein 15-G-40 (HS40)
15:00-15:45		Hengsberger	Hengsberger		
16:15-17:00		Vorlesung 25.9.18 44-H-05 Praktikum Y11-G/E	Vorlesung 26.9.18 44-H-05 Praktikum Y11-G/E		
17:15-18:00					

* Das Physikpraktikum muss entweder am Dienstag oder Mittwoch nachmittag besucht werden.

** Anstatt des Moduls "MAT141 Lineare Algebra für Physikstudierende" kann MAT111 Lineare Algebra I belegt werden (zeitgleich, A. Kresch)

13.09.2018

Universität Zürich[UZH]

Prüfungen Module 1. Studienjahr

- PHY111 Physik I: Di, 8.1.2019
- PHY121 Physik II: Mi, 26.6.2019

- PHY112 Praktikum zur Physik I
  mündliche Prüfungen im Verlaufe der Praktika gemäss Einteilung (Nov. 2018)

- MAT141 Lineare Algebra für Naturwissenschaftler: Mi, 6.2.2019
  bzw. MAT111 Lineare Algebra I, Di, 5.2.2019
- MAT121 Analysis I: Do, 7.2.2019
- MAT132 Analysis II für Physikstudierende: Mi, 3.7.2018

Ort und Uhrzeit von Modulprüfungen werden veröffentlicht auf:

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

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

http://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