



Bachelor in Physik an der Universität Zürich

Information zum Studium unter:

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



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät:

www.mnf.uzh.ch

Informatikdienste: www.zi.uzh.ch

Hauptbibliothek: www.hbz.uzh.ch

Studienaufbau

Bachelor 180 ECTS (Monofach)

Bachelor 150 ECTS (Major 150)

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	Scientific Computing 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 I PHY231 3 ECTS		Mathematische Methoden der Physik I PHY312 8 ECTS	Mechanik PHY311 8 ECTS	Wahlmodule oder Nebenfach (30 ECTS)
vfZ	Werkstatt I ⁽¹⁾ PHY113 1 ECTS					
4 FS (30/25)	Physik IV PHY141 5 ECTS	Datenanalyse II ⁽¹⁾ PHY241 2 ECTS	Elektronik ⁽¹⁾ PHY250 3 ECTS	Mathematische Methoden der Physik II PHY322 8 ECTS	Elektrodynamik PHY321 8 ECTS	
vfZ	Praktikum III PHY132 4 ECTS					
5 HS (22)	Festkörperphysik PHY210 5 ECTS	Praktikum FK PHY220 2 ECTS	Kern- und Teilchenphysik I PHY211 5 ECTS	Praktikum KT PHY221 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 5/8 ECTS	Quantenmechanik I PHY331 8 ECTS
vfZ						
6 FS (16/14)	Bachelorarbeit PHY399 12 ECTS	Proseminar Experimentalphysik ⁽²⁾ PHY291 2 ECTS		Wahlpflichtmodul 5/8 ECTS	Proseminar Theoretische Physik ⁽²⁾ PHY391 2 ECTS	

(1) = Pflichtmodule nur für Monofach, Wahlmodule Major 150

(2) = Wahlpflichtmodule Major 150 (Proseminare)

* = Semester, HS/FS, (Monofach/Major) ECTS pro Semester aus Pflichtmodulen

Studienaufbau

Bachelor 120 ECTS (Major 120)

Übersicht über den Bachelor-Studiengang: Major-Studienprogramm (120 ECTS)

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	Scientific Computing PHY124 5 ECTS	Lin. Algebra II für Physikstud. MAT142 2 ECTS	Analysis II für Physikstudierende MAT132 8 ECTS
vfZ						
3 HS (27)	Physik III PHY131 8 ECTS	Datenanalyse I ⁽³⁾ PHY231 3 ECTS		Mathematische Methoden der Physik I PHY312 8 ECTS	Mechanik ⁽³⁾ PHY311 8 ECTS	Nebenfach (60 ECTS)
vfZ						
4 FS (13)	Physik IV PHY141 5 ECTS			Mathem. Methoden der Physik II (WP) ⁽¹⁾ PHY322 8 ECTS	Elektrodynamik (WP) ⁽¹⁾ PHY321 8 ECTS (WP)	
vfZ						
5 HS (0)	Festkörperphysik (WP) ⁽¹⁾ PHY210 5 ECTS		Kern- und Teilchen- physik I (WP) ⁽¹⁾ PHY211 5 ECTS		Quantenmechanik I (WP) ⁽¹⁾ PHY331 8 ECTS	
vfZ						
6 FS (8)	Bachelorarbeit PHY398 8 ECTS		Proseminar Experimentalphysik ⁽²⁾ PHY291 2 ECTS (WP)		Proseminar Theoretische Physik ⁽²⁾ PHY391 2 ECTS (WP)	

(1) = Wahlpflichtmodule (WP), Wahlpflichtblock 1.

(2) = Wahlpflichtmodule (WP), Wahlpflichtblock 2 (Proseminare).

(3) = Diese Module können optional im 5. Semester belegt werden.

* = Semester, HS/FS, (ECTS) ECTS pro Semester aus Pflichtmodulen.

Studienaufbau Nebenfach Physik

1 HS	PHY111 Physik I 8 ECTS (Major Chemie PHY118+110, Biologie/Biomedizin PHY117+110)		PHY110 Vertiefung zur Physik I 2 ECTS			
vfZ						
2 FS	PHY121 Physik II 8 ECTS (Major Chemie PHY128+120, Biologie/Biomedizin PHY127+120)	PHY102 Praktikum für das Nebenfach 6 ECTS	PHY120 Vertiefung zur Physik II 2 ECTS	PHY124 Scientific Computing 5 ECTS	MAT142 * Lin. Alg. II 2 ECTS	MAT132 * Analysis II für Physik 8 ECTS
vfZ						
3 HS	PHY131 Physik III 8 ECTS		PHY231 Datenanalyse I 3 ECTS		PHY311 Mechanik 8 ECTS	PHY312 Mathematische Methoden der Physik I 8 ECTS
vfZ						
4 FS	PHY141 Physik IV 5 ECTS		PHY211 Physik der weichen Materie 5 ECTS		PHY321 Elektrodynamik 8 ECTS	PHY322 Mathematische Methoden der Physik II 8 ECTS
vfZ	PHY132 Praktikum III 4 ECTS					
5 HS	PHY211 Kern- und Teilchenphysik I 5 ECTS	PHY210 Festkörperphysik 5 ECTS	PHY220/221 PR FK/KT1 je 2 ECTS	AST241 Einführung in die Astrophysik 5 ECTS	PHY331 Quantenmechanik I 8 ECTS	PHY341 Thermodynamik 5 ECTS

Pflichtmodule NF30

Weitere
Pflichtmodule NF60

Wahlpflichtmodule
NF60

* = nur Module für
Studierende der Physik

Grundlagenmodule für Major Chemie oder
Biologie/Biomedizin: ECTS **nicht** dem Minor
Physik angerechnet

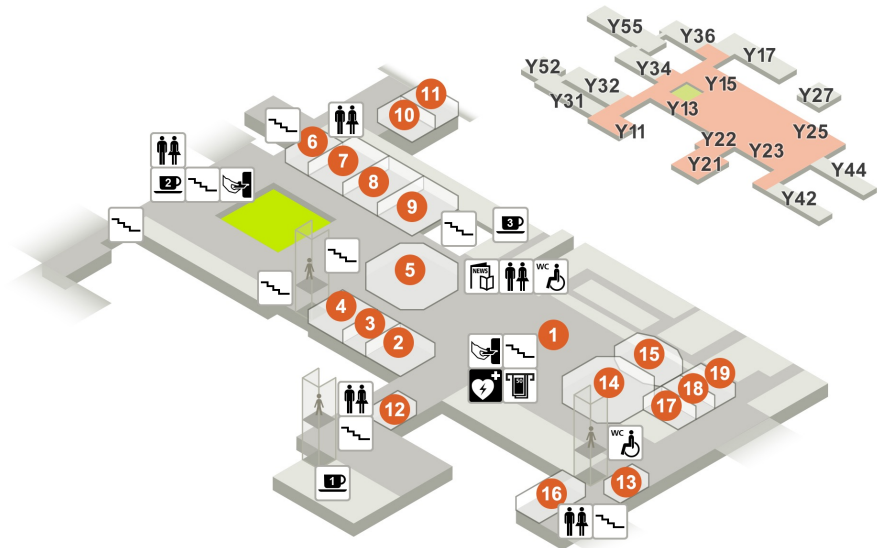
Stundenplan 1. Semester

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

Anmerkungen:

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

Stundenpläne, Räume, Dozierende: [UZH Vorlesungsverzeichnis](#)



- | | | |
|---------------------|--|---------------------------------------|
| 1 Lichthof | 11 Hörsaal Y16-G-15 | 19 Hörsaal Y44-G-13 |
| 2 Hörsaal Y03-G-85 | 12 Dozentenfoyer Y22-G-74 | Cafeteria Seerose Y22-G-62A |
| 3 Hörsaal Y03-G-91 | 13 Seminarraum Y23-G-04 | Cafeteria Brunnenhof Y13-G-11/Y34-G-2 |
| 4 Hörsaal Y03-G-95 | 14 Hörsaal Y24-G-45 | Cafeteria Atrium Y05-G-37 |
| 5 Hörsaal Y04-G-30 | 15 Hörsaal Y24-G-55 | Validierstation |
| 6 Hörsaal Y15-G-19 | 16 Anatomische Studien-sammlung Y42-G-08 | Bankomat |
| 7 Hörsaal Y15-G-20 | 17 Hörsaal Y44-G-05 | Kiosk |
| 8 Hörsaal Y15-G-40 | 18 Hörsaal Y44-G-09 | Defibrillator |
| 9 Hörsaal Y15-G-60 | | |
| 10 Hörsaal Y16-G-05 | | |

Pläne:

<https://www.plaene.uzh.ch>