

Studienplan für die

# Propädeutischen Fächer

und die

# Zusatzfächer

angeboten von der Math.-Nat. und Med. Fakultät  
im Rahmen eines Bachelor of Science oder für  
andere Studiengänge mit diesen Programmen

## Propädeutische Physik

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 30.05.2022  
Revidierte Version vom 17.04.2023

## 2.3 Propädeutische Physik

[Version 2020, Module: MO-SPH.00033]

Die propädeutische Physik bietet Unterrichtseinheiten für das erste Jahr in den meisten Studiengängen der Math.-Nat. und Med. Fakultät. Sie besteht aus Vorlesungen, Übungen und Praktika welche zusammen 12 ECTS-Credits entsprechen.

### 2.3.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Physik

#### Erstes Semester (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SPH.01103	Propädeutische Physik I (Vorlesung und Übungen)	70	5
SPH.01003	Propädeutische Physik I (Praktikum) <sup>1</sup>	12	1
			6

#### Zweites Semester (Frühling)

SPH.01203	Propädeutische Physik II (Vorlesung und Übungen)	70	5
SPH.01004	Propädeutische Physik II (Praktikum) <sup>1</sup>	12	1
			6

### 2.3.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

In den Vorlesungen *propädeutische Physik I und II* werden anhand von Experimenten die Grundlagen der allgemeinen Physik vermittelt. Die Gebiete der *Physik I* (Mechanik, Wellen, Akustik, Thermodynamik) und die Gebiete der *Physik II* (Elektrizität, Magnetismus, Optik und Atomphysik) erweitern die gymnasialen Kenntnisse und dienen als Vorbereitung auf die moderne Physik.

Die *propädeutischen Praktika* bieten eine Einführung in die experimentelle Bestimmung wichtigen physikalischer Grössen.

### 2.3.3 Bewertung der propädeutischen Physik

Die Bewertungsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte konsultieren Sie den Anhang der Physik (<http://www.unifr.ch/scimed/plans/eval>).

N.B.: der erfolgreiche Besuch der Übungen ist eine Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

<sup>1</sup> Sechs Nachmittage zu je vier Stunden während des Herbstsemesters, des Frühlingsemesters oder über beide Semester verteilt.